

Suff. 60174/e

FRANK, J.P.

THE THE

St. Buker.







Dr. Johann Peter Frank.

Verlag von Albert Forstuer

### JOHANN PETER FRANK'S

SPECIELLE

# PATHOLOGIE UND THERAPIE.

NACH DER LATEINISCHEN URSCHRIFT

VON

### DR. JOSEPH FRIEDRICH SOBERNHEIM,

BEVORWORTET VON DR. C. W. HUFELAND.



DRITTE AUSGABE.

#### ERSTER BAND.

Mit dem Bildnisse Peter Frank's.

BERLIN,

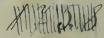
VERLAG VON

ALBERT FÖRSTNER.

WIEN,
BEI
CARL GEROLD.

MDCCCXXXX.







IN THE WAY, THUMANIETY

325032



## VORWORT DES VERFASSERS.

Boerhaave war der Einzige, dem es noch am meisten gelang, die Grundlagen der umfangreichsten Wissenschaft - wie sie in der Heilkunde uns entgegentritt — in gedrängter Kürze darzustellen. Ein solches Werk aber vollends der Art zu bearbeiten, dass dem Lehrer überall, wo es der Gegenstand verlangt, Stoff und Gelegenheit zu näheren Erörterungen dargeboten, dem Gedächtnisse des Schülers hingegen gleichsam bei einem Worte seines Kompendiums die ganze Summe des gehörten Vortrages sofort vergegenwärtigt und alle daran unmittelbar sich knüpfenden Vorstellungen wie im Nu wieder angeregt werden; dass ferner dadurch einerseits dem beschränkten Zeitverhältnisse des akademischen Studiums, andererseits aber auch der unablässig nöthigen Krankheits-Erkenntniss gleichmässig Genüge geschehe; dass endlich alles Hypothetische, welches doch so lockende Reize darbietet, streng ausgeschlossen und nicht ephemere, sondern bleibende Heilmaximen aufgestellt werden: dies ist - täuscht mich nicht Alles - zwar von vielen ausgezeichneten Schriftstellern versucht, jedoch keinesweges ganz vom dem erwünschten Erfolge gekrönt worden. -

Diese ungünstigen Resultate hätten nun freilich auch mich von einem ähnlichen Unternehmen abschrecken sollen; allein das dringende Bedürfniss fühlend, zog ich es unter solchen Umständen nubedingt vor, lieber nichts zu verschweigen, von dem ich hoffen konnte, dass es den Kunstjüngern, zum Mindesten meinen Zuhörern, dereinst von Nutzen sein werde, als aus eitler

Furcht vor dem Vorwurfe der Unvollkommenheit mein Werk aufzugeben. Dass ich indessen nicht unvorbereitet Hand an dasselbe gelegt, war ich mir wohl bewusst, da ich, über ein Vierteljahrhundert bei verschiedenen Nationen meine Kunst ausübend, reichliche Gelegenheit fand, Erfahrungen zu sammeln, die ich nun selbst theils zu Rathe ziehen, theils was nach Altem und Neuem feststand, für mich benutzen konnte und auch mit möglichstem Fleisse benutzt habe. Andererseits hatte ich die objektiven Schwierigkeiten, welche der dogmatische Theil unserer Kunst diesem Unternehmen entgegenstellt, gestützt auf meine in dieser Hinsicht an zwei der berühmtesten Hochschulen Europas gemachten Erfahrungen, genau und reislich erwogen; so dass ich nunmehr die vollkommene Ueberzeugung gewonnen habe, dass ein Handbuch für angehende Aerzte weder von einem noch so gelehrten Manne, wenn ihm die langjährige Erfahrung fehlt, noch von irgend einem Andern, der sich mit dem akademischen Leben und Treiben nicht bekannt gemacht, zweckmässig verfasst werden könne.

Mein Wunsch wäre es jedoch, dass in einer so wichtigen Sache auch auf die Lokalverhältnisse, für die eigentlich vorliegendes Werk eingerichtet ist, und die auf Entwurf und Anordnung der ganzen Wissenschaft unstreitig den grössten Einfluss haben, von billigen Richtern Rücksicht genommen werden möchte.

Auf der Hochschule zu Pavia nämlich, wo mir gegenwärtig das Lehrfach der gesammten praktischen Heilkunde obliegt, ist — sicherlich aus triftigen Gründen — ein Zeitraum von zwei Jahren diesem Cyklus gewidmet. Da nun die akademischen Vorlesungen in Italien, des so heissen Himmelstriches wegen, nur acht Monate dauern, in welchen die Anzahl der mir vorgeschriebenen Vorträge sich auf 180 beläuft, so geht daraus hervor, dass nicht mehr als ein Jahr für den Umfang der gesammten Krankheits- und Heilungslehre gesetzmässig festgestellt ist. Erwägt man nun Strebungen und Kräfte, welche dem jugendlichen Alter verliehen sind, so würde dieser Zeitraum für die Ausbildung angehender Aerzte durchaus nicht genügen, wäre es nicht zugleich vergönnt, durch vielfache und ununterbrochen fortgesetzte Vorführung von Kranken jeder Art, so wie durch anschauliche Beispiele der schwierigsten Krankheitsformen die Theorie täglich zu erläutern.

Es ist daher nothwendig, dass in einem für medicinische Vorträge bestimmten Lehrbuche sowohl die wichtigsten Grundsätze der Wissenschaft ziemlich ausführlich — um dem Zuhörer die drückende Last des Nachschreibens zu ersparen — als auch bündig genug — um die Blätter nicht mit überflüssiger Gelehrsamkeit zu füllen — abgehandelt werden. Aus diesem Grunde wird auch die aphoristische Darstellungsweise weder überall passen, noch auch dem Gedächtnisse der an literarischen Hilfsquellen nicht reichlich versorgten Jugend gut zu Statten kommen; allein sicherlich wird es genügen, wenn der Schüler hie und da leichtfassliche Gegenstände mit einem einzigen Worte, das nachher dem-mündlichen Vortrage des Lehrers zur weiteren Erläuterung überlassen bleibt, sich anmerkt, und ihm so Gelegenheit geboten wird, seine intellektuellen Kräfte zu üben.

Dieser Freiheit habe auch ich mich, je nach meiner Befähigung und Erfahrung, bedient, und somit übergebe ich meinen Zuhörern das erste Buch der speciellen Pathologie und Therapie, welches das Fieber zu seinem Gegenstande hat; die zunächst folgenden Abschnitte werde ich, da mir in Folge der vielfältigen und mich gänzlich in Anspruch nehmenden Geschäfte nur wenig Musse-Stunden für solche Arbeiten vergönnt sind, sobald als möglich mittheilen.

Johann Peter Frank.



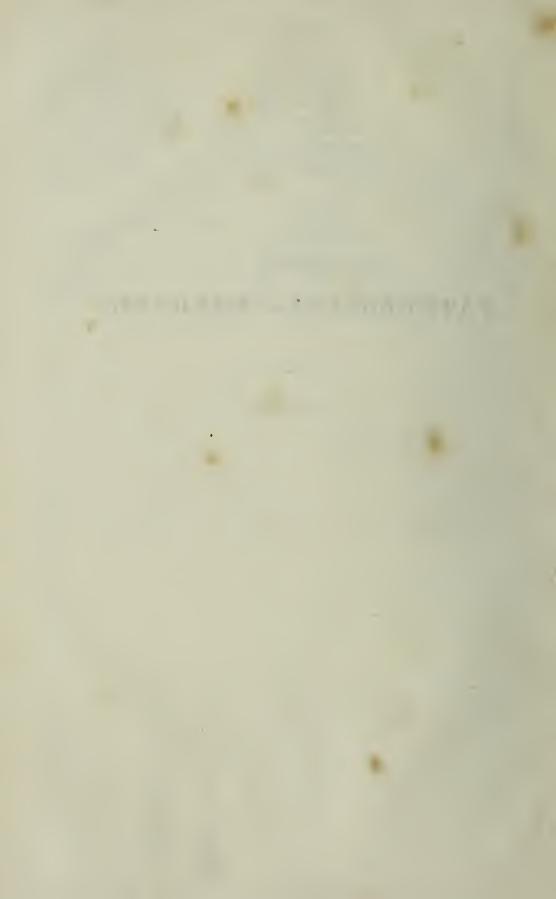
# INHALTS - VERZEICHNISS.

Seite	Seite
Einleitung	Dritte Klasse. Exantheme.
Erste Klasse. Fieber.	Ueber die Exantheme im Allgemeinen 193
Von den Fiebern im Allgemeinen 21	Rose
	Seharlaeh
Wechselfieber	Nesselausschlag
- eiufach nervöses	Petechien
— gastrisehes	Friesel
	Pocken
Anhaltendes Fieber 49	Blasenansschlag (Pemphigus)276
— uervöses	Sehwämmchen
— gastrisches 69	Vierte Klasse. Chronische Haut-
— entzüudliches 83	
Zweite Klasse. Entzündung.	ausschläge.
Ueber Entzündung im Allgemeinen 89	Ucber die chronischen Hantausschläge
" "	im Allgemeinen
Hirnentzüudung	Ephelis
Augeuentzündung	Chloasma
Ohrenentzüudung	Ecchymoma
Znngenentzündung 120	Erythema
Halseutzündung	Alopecia
Schlundkopfeutzüudnng	Porrigo
Speiseröhreuentzündung 123	Herpes
Kehlkopfentziindung	Hydroa
Luftröhreneutzündung	Psora
Parotidal- u. Submaxillardrüsenentzündung 125 Lungeneutzündung 130	Psydracia
Brustfellentzündung	Tinea
Herzentzündung 146	Lepra
Zwerchfellentzündung 148	Fünfte Klasse. Profluvien.
Bauchfellentzündung	Von den Profluvien im Allgemeinen 348
- der Wöchnerinuen (Puerperalfieber) 150	Seröse Ausflüsse.
Psoasentziindung	Schwitzen
Gekrösentzündung	Harnruhr
Netzentzündung	Harnfluss
Mageuentzündung	Speichelfluss
Darmentzündung	Thränenfluss
Leberentzündung	Schleimflüsse.
Milzentzändung	Katarrh
Niereuentzändung	- der Nase
Blasenentzüudung 188	— der Stirnhöhlen

Seite	Seite
Katarrh der Kieferhöhle	Lungenblutung 493
- des Kehlkopfes	Bluterbrechen 502
- der Luftröhre	Melaena 505
- der Luftröhre und Bronchien 383	Hämorrhoiden511
- epidemischer (Influenza) 384	Blutharnen
- chronischer der Bronchien (Schleim-	Nierenblutung
schwiudsucht) 385	Blasenblutung 523
Medorrhöe (Tripper) 394	Harnröhrenblutung
Gonorrhöe (Samenfluss) 427	Gebärmutterblutung 533
Galaktirrhöe	Gemischte Ausflüsse.
Blutflüsse.	Wiederkäuen
Ueber die Krankheiten der Blutgefässe im	Erbrechen
Allgemeinen	Brechdurchfall
Aneurysma 450	Durchfall
Polyp	Fluxus coeliacus 588
Varix	Fluxus hepaticus 489
Nasenbluten 481	Lieuterie
Mundblutung 489	Ruhr

#### SPECIELLE

## PATHOLOGIE UND THERAPIE.





### EINLEITUNG.

Die Thiere sind Krankheiten nur wenig unterworfen, da sie, vom natürlichen Triebe geleitet, mit einfacher Nahrung sich begnügen, ihre Körperkräfte beim Aufsuchen derselben üben, sie durch Anstrengung nicht erschöpfen, nothwendigen und heilsamen Affekten unterworfen sind, und den am Tage erlittenen Verlast durch nächtliche Ruhe wieder ersetzen.

Dass auch der Menseh dieses glücklichen Zustandes sich einst zu erfreuen gehabt habe, lehrt uns die Ueberlieferung, die Geschichte der Völker, welche ehedem, und noch zu unserer Zeit, ein ganz thierisches Leben geführt haben. Gewiss erreiehen nur wenige Thiere das menschliehe Alter, und nur der Mensch allein bewahrt, selbst in den verschiedenartigsten Klimaten, unter dem heissesten wie unter dem kältesten Himmel, und bei ganz entgegengesetzter Lebensweise, eine sich gleichbleibende Gesundheit am längsten.

Von diesem Gesichtspunkte betrachtet, seheint es uns, als ob der Mensch Anfangs keinen anderen Beschwerden, als denen des weit vorgerückten Alters unterworfen gewesen. Ganz anders aber verhält es sich mit den äusseren Verletzungen, welchen der kühne Erdensohn, mit den Thieren und seiner eigenen Gattung um die Herrschaft der Erde streitend, nur allzubald hat unterliegen müssen. Gern geben wir daher zu, dass die Chirurgie vielleicht älter sei als die Mediein, glauben jedoch daraus keinen wichtigen Schluss ziehen zu können: denn der Vorzug einer Wissenschaft

vor der andern ist nicht in ihrem grösseren Alter, sondern in ihrer Nothwendigkeit und Nützliehkeit zu suchen, und dieses erwägend, halten beide Künste gleichen Schritt. erfreuen sich derselben Wichtigkeit und stützen sich auf dieselben Grundlagen. Gleich nothwendig ist die Medicin der Chirurgie, wie diese der Medicin, und verwerslich ist daher die Theilung einer und derselben Wissenschaft nach der äusseren oder inneren Fläche des Menschen. Der erste Arzt oder Wundarzt war die Natur, der zweite der Zufall und die Erfahrung, diese Tochter der Nothwendigkeit. Dass die ersten Mensehen die Anwendung der Heilmittel von den Thieren gelernt haben, ist eine Fabel. Wer sich krank fühlt, der verlangt fast niemals nach Speisen, ja oft sind sie ihm zuwider, ihr Genuss ist ihm nachtheilig, und so wird er aus freien Stücken enthaltsam. Wer Schmerzen leidet, wirft sich unruhig hin und her, nimmt bald diese, bald jene Körperlage an und verharrt in der besten. Wer Neigung zum Brechen fühlt, der bringt den Finger (vielleieht das erste Breehmittel des Menschen) in den Schlund und reizt den Magen zur Entlerung. Wem die Wunde blutet, der verschliesst so schnell als möglich ihre Ocffnung. So sind demnach die ersten Grundlagen der gesammten Heilkunde in der Natur-Anweisung selbst und in der Beobachtung alles dessen zu suchen, was entweder sehädlich oder durch Zufall oder Rath dienlich war.

Daher gab es immer eine Heilkunde,

und als Rom seine Aerzte verbannte, konnte es die Medicin, so lange noch Bürger in der Stadt blieben, nicht ins Exil schicken.

Da jedoch weder die Natur allein für jede Krankheit ausreiehte, noeh auch die Erfahrung alle Heilmittel darbot, so empfahl ein Jeder, welcher den auf den öffentliehen Wegen ausgestellten Krankenbetten, entweder aus Mitleid im Vorbeigelien oder auch besonders dazu eingeladen, sich nahte, wenn er etwas wusste, was ihm selbst oder Anderen in ähnlicher Krankheit geholfen hatte, dieses als lleilmittel. Nach und nach übertrafen theils die Bejahrteren, welehen eine längere Lebensdauer auch eine grössere Erfahrung darbot, theils Familienväter oder durch Glücksgüter Hochgestellte, die eine grössere Anzahl Kinder, Verwandte und Sklaven besassen, und daher reichliehe Gelegenheit zum Beobachten hatten, in medicinischen Kenntnissen alle Uebrigen. Daher sind auch die stets hoeh zuachtenden Uranfänge unserer Kunst königlieher, ja göttlieher Art.

Gleichwie Künste und Wissensehaften durch ägyptische Kolonien nach Griechenland veroflanzt wurden, so stellt auch dieses Land die früheste Kindheit der Medicin und Chirurgie dar. Allein schon in Aegypten bedienten sich die dem Götterdienste Geweihten - da dem Anseheine nach in der Heilung der Krankheit etwas Göttliehes liegt, welches die gerechte Bewunderung des Menschen erweckt - der Heilkunde als Mittel, um die ihnen erwiesene Ehrfurcht und den Glauben der Völker noch zu erhöhen und bewegten sich in dieser Sphäre mit vieler Kenntniss des menschlichen Geistes. Die zürnende Gottheit zu besänstigen, ihre Huld zu erstehen, überliess das Volk den Priestern. Diese nun leiteten den Ursprung der Krankheit, den sie in der Nichtbeachtung der Naturgesetze hätten finden sollen, vom Zorn des Jupiters her, und lehrten, dass nur durch Sühnopfer die Gesundheit wieder zu erlangen sei. Das Zutrauen des Volkes zu dem heilenden Priester gab den ungereimtesten Sachen Wirksamkeit, so wie die Heilkraft des Mittels ihm grösseres Ansehen verschaffte, und so kam es, dass die Medicin dem Altare und dieser der Medicin als gegenseitige Stützen dienten.

Allein die Wissenschaft selbst, durch diese an den Himmel gewiesene Pathologie in grosses Dunkel gehüllt, hatte

unter der ärztlichen Ausübung der Priester keiner anderen Bereicherung zu erfreuen, als dass die Orakel und Rathschläge der Götter, hin und wieder durch die Erfahrung bestätigt, für die Zukunft als heilbringend aufbewahrt wurden, dass ferner durch Sonderung der reinen von den unreinen, den Göttern unwürdigen, Opfern und ihre achtsamere Durchmusternng der erste Grund zur Eingeweidelehre des gesunden und kranken Körpers für jeden Anderen völlig verloren ging gelegt, und endlieh die dem Klima und Temperamente zusagende Nahrung nach göttlichen Gesetzen bestimmt wurde. Diese letztern, welche zuerst ludiern, dann bei den Arabern und Aegyptern anfgestellt wurden, zeugten von einer nicht geringen Kenntniss der gesetzgebenden Priester in allen diesen Dingen. Die den Aegyptern eigenthümliche, von gewissen öffentlich dazu beordneten Personen vorgenommene Leieheneinbalsamirung gewährte mannigfache Gelegenheit, verschiedene Beobachtungen über die Krankheits-Ursachen anzustellen, so dass demnaeli die pathologische Anatomie vor der physiologischen die Aufmerksamkeit des Menschen auf sieh hätte lenken müssen, wenn nieht wiederum die Priester mit ihrem unglückseligen Einflusse es dahin gebracht hätten, dass Jeder für unrein erklärt wurde, der mit Leichen sich befasste.

Bis auf diese Zeit verdiente die, jedes innern Princips ermangelnde Heilkunde nicht den Namen einer Wissenschaft; vielmehr wurden die ihrem Aenssern nach sich gleichenden Krankheiten entweder durch ein und dasselbe oder auch durch gar kein Mittel geheilt. Daher waren auch gewisse Familien, die einen grösseren Katalog von Heilmitteln inne hatten, darauf verpflichtet, auch vor allen anderen beständig darüber zu wachen, dass der Kranke wieder genese.

So standen die Sachen, als ein Mann, über alles menschliche Lob erhaben, die erste und sicherste Grundlage der Heilkunde ans sehr zerstrenten Materialien errichtete, den Verlauf der Krankheit treu angab und mit unermüdlichem Eifer es zuerst unternahm, die Zeichen der Genesung oder des Todes zu sammeln, die Wirkungen der Krankheitsursache und der Heilmittel bündig und wahr zu berichten

und mit der gespanntesten Aufmerksamkeit jede einzelne Erscheinung zu beobachten — und dieser Mann war Hippokrates.

Kann aber war der Gründer dieser noch ganz neuen Wissenschaft dahin, als auch — was schon vor Hippokrates unter Pythagoras Leitung geschah, und jetzt durch das hohe Ansehen des Plato wieder von Neuem hervortrat — philosophische Tränmereien sich der Köpfe der Aerzte bemächtigten, so dass die göttlichen Grundlinien der kaum sich erhebenden Medicin durch die ungereimtesten Hypothesen entstellt wurden.

Endlich wurde die Arzneiwissenschaft zur Zeit des Erasistratus in drei Abschnitte getheilt, von welchen der erste die Diat, der zweite das Arzneimittel und der dritte endlich das Manuelle bei der Heilung der Krankheit umfasste. Diese Eintheilungen wurden theils durch die Indolenz der folgendenZeit, theils durch die unvertilgbare Erklärungssucht so sehr angefeindet, dass unter Ptolomäus Regierung Serapion, der über diese argen Verirrungen weit erhabene Gründer der empirischen Schule, alle Spekulation für die Medicin ausschloss und auf die Erfahrung allein sich berief. Die Schule der Dogmatiker wagte es zwar nicht, das Anschen der Erfahrung in Zweifel zu zichen, liess sich jedoch von feingesnonnenen Spitzfindigkeiten hinreissen und ergab sich licher diesem Schattenspicle, als dem, freilich langsameren und fenrigen Könfen unerträglich langweilig vorkommenden Beobachtungs-Studium.

Nun wanderte die Arzneikunde aus Griechenland nach Rom; allein bald wurde sie zugleich mit dem Archagatus als eine "grausame Kunst," daraus wieder vertrieben. Dem beredtsamen aber sehr eiteln Asklepiades gab man die Erlaubniss die Medicin öffentlich auszuüben, und unter August stiftete Themison die Schule der Methodiker. Bald aber erschien in Rom ein Stern erster Grösse. Es war Cornelius Celsus, der, wenn er nicht etwa selbst schon den medicinischen und operativen Zweig der Heilkunde in sich vereinigte, sowohl seiner gewandten Schreibart als seiner Wahrheitsliebe wegen, wohl ein Recht darauf sich erworben hat. Auf ihn folgte ein Grieche von erstaunenswerther Gelehrsamkeit, der Rächer des Hippokrates, den

Neid bald aus Rom verbannte, der aber als Sieger seiner Feinde glorreich zurückkehrte — Claudius Galen. Doch war auch er nicht unempfänglich für die Reize spitzfindiger Dialektik, und trug seine sehr wichtigen Irrthümer in die Medicin über, die viele Jahrhunderte hindurch, welchen dieser Pergamener einzig und allein Gesetze vorschrieb, sich behaupteten.

Aretäus Zeitalter schwankt, doch mag er nicht leicht vor Galen gelebt haben; nach Hippokrates war er der treueste Krankheitszeichner und bewies recht anschaulich, wie sehr Griechenland, wäre es nicht später wieder in Verfall gerathen, für die Kultur der Heilkunde empfänglich war. Aus seinen Werken allein stellten Aëtius, Paul von Aegina, Alexander von Tralles, Oribasius, Palladius, Theonhilus und Aktuarius, der letzte griechische Arzt, die hier verzeichneten Ueberreste zusammen. Nun wurde durch den Einfall der Barbaren sowohl das Emporblühen aller anderen Wissenschaften, als auch das der Medicin im Keime erstickt. Sie opferten grösstentheils die von dem Alterthume so sorgsam verfassten Schriften den Flammen. Des noch Uebriggebliebenen bemächtigten sich die Araber, unter welchen Ali Abbas, Rhazes, Avicenna, dessen Sohn Hali, Avenzohar und endlich Averroes und Albukasis sich durch Dunkelheit, Geschwätzigkeit, Unsinn und Aberglauben rühmlichst auszeichnen. Dessen ungeachtet wird Jeder, dem die Geduld nicht fehlt, unter den Ruinen der Araber hie und da noch manche kostbare Perle finden; denn kein Volk pflegt in einer so wichtigen und dem allgemeinen Wohle so zusagenden Sache fortwährend und so viele Jahrhunderte hindurch sich zu verirren. Indessen wurden die vielfachen leeren Spielereien der arabischen Schriftsteller durch die Träumereien der aristotelischen Philosophie noch bedeutend vermehrt, die bis zu dem Anfange des achtzehnten Jahrhunderts auf allen Hochschulen Europas als die festesten Stützen der Arzneikunde vorgetragen wurden.

So wäre es denn beinahe um diese heilbringende Wissenschaft geschehen gewesen, als durch die für die Menschen ewig heilige Erfindung der Buchdruckerkunst einige Handschriften aus dem by-

Ham. Gentral Apathote Un William Schwabe

zantinischen Bücherschutte hervorgezogen wurden, und man wieder mehr Gewicht auf die hippokratischen Grundsätze zu legen anfing, wiewohl auch jetzt noch die Uehersetzer am meisten galenische Spitzfindigkeit und arabische Vielrederei einmischten. Hierzn gesellten sich die Hirngespinnste der Chemiker und Alchimisten, bis das sich kund gebende und eingesehene Bedürfniss, die Kenntniss des menschlichen Körpers sich zu erwerben, die unsterblichen Geister eines Mundin, Berengar, Vesal, Kolumb, Eustach zu etwas Besserem erweckte. Der nicht so gänzlich unbekannte Kreislauf des Blutes wurde durch Harvey erwiesen, ohne jedoch der Mediein einen solchen Nutzen verschafft zu haben, den man aus dem bedeutenden Gewinn dieser Lehre für sie wohl hätte erwarten sollen. Endlich entdeckte Kaspar Aselli die Milchgefässe und es wurde der Grund zu der in unseren Tagen eine so wichtige Rolle spielenden Lehre von den Lymphgefässen gelegt. Inzwischen fand das Studium der hippokratischen Lehre bald überall mehr Theilnehmer, und durch die Bemühungen des grossen Sydenham erhielt die Mediciu ihre verlorne Würde Von solchem Lichte geleitet, machte man in der Arzneikunde grosse Fortschritte. Boerhaave, Fr. Hoffmann und Stahl waren es besonders, durch deren unsterbliches Wirken die Heilwissenschaft bald Riesenschritte zur Vollkommenheit gethan haben würde, hätten die damals herrschenden Schuleu sich nicht zu sehr abgemüht, sie auf mathematische Beweisformeln zu stützen. Nachdem endlich die Bemühungen aller Völker um die Medicin gesammelt waren und die Auzahl der Beobachter überall zunahm, so lebten die alten wahren Lehren, die Hippøkrates vergebens seinen Söhnen eingeprägt hatte, in den Aerzten wieder auf, und nothgedrungen gestehen wir jetzt einstimmig, dass jede Lehre, die nicht auf Beobachtung fuss't, leer und nichtig ist.

Zu allen Zeiten erwartete man mit Recht von der Kunst des Arztes die Erhaltung und Wiedererlangung der Gesundheit. So wie nun das Erstere den edelsten Gegenstand der Medicin ausmacht, so würde es auch den leichteren Theil des ärztlichen Berufes bilden, wenn nicht durch Fahrläs- als Rekonvalescent ärztlichen Rath und Hilfe

sigkeit des Menschen selbst, durch die Zwangherrschaft der Leidenschaften und Gemüthsassekte ein grosser Theil der Kur gehenmt würde. Doch ist es weder möglich, alle Krankheitsursachen von unsern Mitbürgern zu entfernen, noch steht es überhanpt in der Macht des Arztes, überall den nachlassenden Eifer der Fürsten, deren Pflicht es ist, das Elend ihrer Völker zu mildern und Krankheitsursachen vermeidlich zu machen, zu ersetzen. Die schon stattfindende Krankheit heilen wir durch Rath und That. Der erste belehrt den Kranken, welcher Lebensweise er sich zu unterziehen habe, so dass er sehr oft schon allein hinreicht, selbst hartnäckige Uebel mit dem besten Erfolge zu beseitigen. Denn es liegt sowohl im thierischen wie im Pflanzenorganismus eine grosse Kraft verborgen, vermöge welcher die Natur Wunden heilt, oder getrennte Theile wieder vereinigt, oder verloren gegangene ersetzt, fremde Körper einhüllt, überzieht und ausstösst. Daher heilt man oft durch Nichtsthun, und arztliches Einschreiten ist in der That nur dann von Nöthen, wenn die zu stark aufgeregten Naturkräfte herabgestimmt, die gesunkenen aufgerichtet, oder endlich die von der Norm abweichenden zu derselhen zurückgeführt werden sollen. Scheint aber arztliche Hilfe erforderlich zu sein (aus welcher Bestimmung sicherlich die grössere Einsicht des Arztes hervorleuchtet), dann ist es augezeigt, je uachdem dies erforderlich wird, eins der vier Hilfsmittel, nämlich Diät, Arzueimittel, äusseres Verfahren oder endlich moralischen Beistand in Anwendung zu bringen. So stellen wir z. B. allein durch Veränderung der Nahrungsmittel die Gesundheit wieder her; so tilgen wir durch vorsichtige Leitung der Gemüthsbewegungen nicht wenig Krankheiten mit der Wurzel, und wir würden noch bei weitem mehr günstige Resultate aus dem noch nicht hinlänglich festgestellten geistigen Regime erlangen, wollten wir uns mit demselben Fleisse, den wir auf die übrigen Heilobjekte verwenden, auch auf das Stndium der Psychiatrik legen.

Wer den Gefahren der Krankheiten glücklich entgangen ist, der bleibt in einem Zustande zurück, welcher zwischen Gesundheit und Krankheit die Mitte hält, und hat

nöthig. Viele leiden selbst im Hafen Schiffbruch, und beinahe eben so viel Kranke werden durch Nichtheachtung der Konvalescenz, wie durch Geringschätzung des Bildungsstadiums der Krankheit -- und zwar durch eigene, noch häufiger durch die Schuld des Arztes - ein Opfer des Todes. Die zur Zeit der Wiedergeuesung stärker sich regende Esslust, eine grössere Reizbarkeit des Geistes, so wie die Nichtbeachtung, dass mehrere akute Krankheiten nicht durch einmaliges, sondern während eines ziemlich beträchtlichen Theiles der Wiedergenesung wiederholt fortgesetztes Bestreben der heilsamen Natur sich entscheiden, geben die gewöhnlichste Veranlassung zu Rückfällen und noch gefahrvolleren Uebeln als das so eben überstandene war. Dasselbe heilsame Princip, welches gleichsam darüber wacht, die krankheiterregenden Ursachen aus dem Körper zu eutfernen, sucht in der Wiedergenesung den erlittenen Verlust zu ersetzen, bedarf daher jetzt einer ärztlichen Leitung und muss bald stärker angeregt, bald gemässigt werden. Auch zeigt die Rekonvalescenz nicht immer einen und denselben Karakter, richtet sich vielmehr nach der Verschiedenheit der so eben überstandenen Krankheit - und dieses beweis't offenbar wiederum die bewunderungswerthe, von den Aerzten noch nicht hinlänglich begriffene Naturkraft.

Alles dies zusammengenommen zeigt reichlich, wie ausgedehnt und schwierig zugleich unsere Wissenschaft ist. Allein zwei Hilfsmittel stehen uns zu Gebote, wodurch wir diese Schwierigkeiten besiegen können, nämlich: die Kenntniss aller zur Ausübung der Kunst erforderlichen scientifischen Auweisungen, oder die Heilwissenschaft und die Anwendung der aus analogen Fällen gezogenen Schlüsse, auf das, was wir zu thun haben, oder die Erfahrung.

Die erstere, welche die Erkenntniss und Heilung der Krankheit zum Objekt hat, heisst specielle Therapie; die letztere hingegeu, oder die ärztliche Erfahrung, welche durch häufig und nicht blos oberflächlich vorgenommene Krankenanschauung, durch genaue Beobachtung und richtiges Urtheil über die einzelnen Erscheinungen gewonnen wird, nennt man Klinik, oder die praktische Kenutniss aller am Krankenbette sich ereignen-

den Zufälle. Allein weder das Wissen für sich, noch die der wissenschaftlichen Grundlage ermangelnde Erfahrung reichen bei einer so schwierigen Kunst aus, und während jenes nur für sehr wenige Krankheiten Arzueien angewiesen hat, wirft sich die rohe Empirie der nicht immer als treue Führererin sich erweisenden Analogie in die Arme. Mauche Gründe zu diesem oder jeuem Verfahren werden allein durch Scharfsinn ermittelt, die anderen, aus der Erfahrung hergeleiteten, stellen uns ein System dar, welches aus so vielen, durch treue Zusammenstellung fremder Beobachtungen gewonnenen Schlüssen besteht, und das wir bei noch nie gesehenen Krankheiten zu Rathe ziehen.

Die allein auf dem Wege der Spekulation gefundenen Gründe sind die Wiege aller Hypothesen und Irrthümer; die aus der Erfahrung geschöpften hingegen die festesten und beinahe einzigen Grundlagen der Theorie, auf welche man sich sicher stützen kann,

Von dieser Theorie und der Summe der pathologisch - therapeutischen Kenntnisse geleitet, schreiten wir zur Erkennung, Beurtheilung und Heilung, oder wenigstens zur Linderung der sich uns darbietenden Krankheit. Vor Allem richten wir unsere besondere Aufmerksamkeit auf die Ursachen und Symptome derselben. Zwar lässt sich die eigentliche Natur dieser Kansalmomente nicht überall einsichtlich erkennen, ja zuweilen kennen wir sie gar nicht und heilen dennoch die Krankheit (wie ein solches Beispiel Wechselfieber und Skorbut an die Hand geben); aber gewiss kommen uns die näheren Ermittelungen derselben trefflich zu Statten, und der erkannte Karakter der epidemischen Konstitution wird oft die mangelude Kenntniss der Krankheitsursache ersetzen. Die richtige Ausfassung der Krankheit, oder die Diagnose, wird theils aus der Aehnlichkeit mit anderen theils aus dem Unterschiede von anderen bekannten Krankheiten gewonnen, und stellt die Grundlage der gan-Kunst dar. Die Beurtheilung der Krankheit in Bezug auf Ausgang und Eude derselben heisst Prognose. Die richtige Bestimmung derselben giebt oftmals schon für sich allein das Hauptmotiv zu einer glücklichen Behandlung ab, wie sie denn auch des Arztes richtigen Blick und Klugheit am meisten hervorhebt.

Mehrere Krankheiten können nicht sicher, andere nicht ganz geheilt werden, verlangen vielmehr eine palliative Behandlung. Diese muss zuweilen blos anf die gefahrdrohenden, durch eine Radikalkur nicht so schnell zu beseitigenden Symptome einer sonst heilbaren Krankheit ausgedehnt werden. Eine solche gründliche Heilung wird aber durch sorgfältige Beachtung und vorsichtige Leitung der Naturkraft erlangt, worauf im Wesentlichen theils die exspektative und theils die aktive Methode beruht. Der erste und wichtigste Punkt des Heilungsgeschäftes ist die Hinwegräumung der einwirkenden Ursachen, denn nur dadurch erlangen die Funktionen ihre verlorene Freiheit wicder; allein häufig sind diese ursächlichen Momente uns unbekannt, oder lassen sich, allen unsern Bemühungen zum Trotz, eher schwächen, als gänzlich beseitigen. Es zeigt sich nun sowohl in der Bewegung des relativ gesündesten Körpers, wie im erkrankten Organismus eine höhere und heilige Ordnung, nach welcher die Natur zur Wiederherstellung der Gesundheit in die Schranken tritt, oder selbst von der Gewalt der Krankheit erdrückt wird. Doch scheint diese Ordnung nicht so verwickelt zu sein, als der Anblick des grossen Krankheitsherdes; denn mit Ausnahme jener Affektionen, die sich wie die Pslanzen durch einen bestimmten Samen

fortpflanzen und in jedem Körper dieselbe Wirkung hervorrufen, bemerkt man unter den übrigen Krankheitsformen nicht diese innere Kongruenz, dass wir uns bei ihrer systematischen Anordnung eines Linnéischen Erfolges erfrenen könnten. Indess sind die Bemühungen der Nosologen nicht ohne allen Nutzen. Denn wenn auch ihre Systeme die Wissenschaft selbst wenig fördern, so erleichtern sie dieselbe doch ausserordentlich, schaffen ein genaueres, jedem praktischen Arzte unentbehrliches schematisirtes Krankheitsverzeichniss, leiten die Aufmerksamkeit auf die vorzüglichsten oder pathognomonischen Zeichen, umfassen auf wenig Blättern die in gewisser Ordnung zusammengestellten Bemühungen von Jahrhunderten, geben gewissen Dingen bestimmte Namen und machen von einem Pol zum andern den verschiedenartigsten Nationen die ärztliche Sprache zugänglich, durch deren gänzliche Verwahrlosung und babylonische Verwirrung Uneinigkeit unter den Schriftstellern und grosse Dunkelheit im Ausdrucke hervorgerufen wurden.

Was nun neine eigene Klassifikation der Krankheitsfamilien betrifft, so habe ich eine Eintheilung gewählt, die mir wenigstens minder nuvollkommen zu sein scheint, und weise in ihr den wesentlichen, nicht symptomatischen Fiebern, den ersten Platz an; welche Ordnung ich bei den folgenden Krankheiten aufstelle, wird sich aus dem Inhaltsverzeichnisse des ganzen Werkes ergeben.





#### ERSTE KLASSE.

#### FIEBER.

#### Von den Fiebern im Allgemeinen.

- §. 1. Fieber ist der Name einer grossen Krankheitsfamilie. Die Lehre, welche sich damit beschäftigt, sie zu erkennen, von ihren Ursachen herzuleiten, zu unterscheiden, zu beurtheilen, zu heilen und zu verhüten, heisst die Fieberlehre.
- S. 2. Das Fieber schont kein Alter, kein Geschlecht, kein Temperament; den Starken greift es stärker, den Schwachen schwächer an; bald ist es einfach, bald Vorbote einer anderen Krankheit, sein Begleiter und Ende.
- \$.3. Definition. Dessenungeachtet kann man doch eben so wenig eine Definition des Fiebers aufstellen, als seinen sich klar aussprechenden Karakter angeben. Sind alle Zeichen des Fiebers vorhanden, so verkünden sie seine Gegenwart, fehlen viele von ihnen, so sehliessen sie seine Abwesenheit nicht aus. Das Fieber ist mehr ein Schatten anderer Krankheiten, als Krankheit selbst. Nennt man es ein Werkzeug der Natur, wodurch das Unreine vom Reinen gesondert werde, einen Affekt des Lebens, um den Tod abzuwenden; so spricht dieses offenbar mehr von der Wirkung des Fiebers, als von ihm selbst. Es liegt jedoch sowohl im Thier- als im Pflanzen-Organismus eine unbekannte Kraft verborgen, die verloren gegangene Theile wieder ersetzt, gebrochene und getreunte vereint, das Schad-

stösst. Dieses wirksame Princip, das in der irritablen Faser und im sensiblen Nervenmarke seinen Sitz hat, wird in vielen fieberhaften Krankheiten in weit intensiverem Verhältnisse als in kronischen Affektionen durch die einwirkenden Reize aufgeregt und bisweilen in eine zu stark angefachte, sieh selbst verzehrende Thätigkeit versetzt; während unter anderen Verhältnissen Fäulniss, Luftverderbniss, Gift, Miasma und Kontaginm, Traurigkeit, Furcht, jede stark niederdrückende Gemüths-Affektion, Mangel an nöthigen Nahrungsmitteln diese Grundkraft angreifen, unterdrücken und aufreiben. Kann man daher wohl das Fieber als einen Zustand der durch fremden Reiz erregten und darauf reagirenden Natnrkraft mit daraus entspringender Störung irgend einer Funktion bezeichnen?.... Es ist indess gewiss von grösserem Nntzen, die Verschiedenheit der Dinge einzusehen, als über ihre Namen sich zu streiten. Sicherlich ist diese Reaktion der Natur in vielen Fiebern, in welchen die Lebenskraft den einwirkenden Krankheitsursachen beinahe erliegt, mehr ein Versuch zum Widerstande, als eine eigentliche Reaktion zu nennen.

S. 4. Die Symptome. Die Symptome des Fiebers gehen demselben entweder voraus und kündigen es an (Vorboten), oder hafte wegspült, einhüllt, absondert und aus- sie machen in ihrer Verbindung selbst das

Fieber aus (karakteristische Zeichen). Die ersten fehlen zuweilen, die zweiten stellen zusammengenommen das Fieber dar, doch getrennt verlieren sie ihre Bedeutung, oder können wenigstens durch ihre Abwesenheit die des Fiebers nicht beweisen.

S. 5. Vorboten. Die dem Fieber zukommenden Vorboten sind: Verstimmung des Gemüths, geistige Abspanning und Apathie, auffallende Vergesslichkeit und Reizbarkeit, Abstumpfung oder Alienation der Sinnesthätigkeiten. Der Kranke klagt über Beängstigung, bleierne Schwere in den Gliedern und im ganzen Körper, über stumpfen Schmerz, unangenehme Empfindungen, Trägheit, schnelles Ermatten, Dehnen und Recken, Gähnen, Widerwillen gegen Spei-Die Zunge ist schleimbelegt oder trocken; Durst, lästiges Spannen und Druck in den Praekordien, Aufstossen, Ekel, Neigung zum Erbrechen sind vorhanden; die zusammengezogene Haut fühlt sich heiss und trocken an; hiermit verbunden ist einleichtes Schauergefühl, das vom Rücken nach den Schultern, von da nach den Lenden hinab und quer über die Brust sich zieht, mit flüchtiger Ilitze abwechselnd; etwa vorhandene Geschwüre trocknen ein oder erhalten ein livides Ansehen; das Gesicht ist ungewöhnlich bleich oder geröthet, sehr verändert, Schwere und dumpfer Schmerz des Hauptes vorhanden; das Auge erscheint matt oder glänzend; der Schlafist sehr schreckhaft, unterbrochen, unruhig; Schlaflosigkeit weehselt mit anhaltender und nicht erquickender Schlafsucht; die natürlichen Aussonderungen sind theils ungetrübt, theils unterdrückt, theils vermehrt und theils der Art nach verändert.

\$. 6. Die konstituirenden Fieberzeichen sind:

a) Die Fortdauer oder Zunahme der so eben geschilderten Vorboten, besonders eine grössere Mattigkeit und ein ängstigendes Krankheitsgefühl. Die Kräfte sind zwar bisweilen unter Irrereden und Raserei sehrerhöht, zwischendurch aber stellen sich Zittern, unstäte Aktion, ausserordentlich gesteigerte Kraftäusserung gepaart mit Unsicherheit der Bewegung, und dentliche Störung der Funktionen ein.

b) Der Frost — vom Schauergefühle bis zum ausgebildeten Schüttelfroste — wobei die Haut zusammenschrumpft, blass, trocken, einer Gänsehaut ähnlich wird und

erstarrt; die Nägel werden bleich oder bläulich; das Gefühl nimmt ab, wird ganz abgestnmpft oder verstimmt, das Gedächtniss schwach; die Muskeln zittern oder erleiden heftige Erschütterungen; die oberflächlichen Gefässe kollabiren oder verschwinden gänzlich; die Hautporen sind geschlossen; die Respiration geschieht ungleich, ist von Histen begleitet, oder ängstlich. Der Kranke klagt über Druek und schmerzhafte Spanning in der aufgetriebenen Präkordialgegend; es stellen sich dyspeptische Zufälle, flatulentes Aufstossen, Brechneigung und wirkliches Erbrechen der im Magen befindlichen Stoffe ein. Mund und Zunge werden trocken, Geschmack ist entweder gar nicht vorhanden, oder fade und bitter, der Durst heftig, mit Verlangen nach vielem Getränke, das aber den Magen belästigt; der reichlich gelassene Harn erscheint roth oder wässrig; der Puls ist zusammengezogen, klein, häutig, oder auch langsamer als der natürliche und sehr ungleich. Die Kälte selbst ist nun bald wirklich vorhanden (objektiv) und wird durch das Thermometer bestätigt; nur in der Empfindung des Kranken (subjektiv), wobei die Körperwärme entweder ganz normal oder gesteigert ist; bald wirdder ganze Körper, bald werden nur einzelne Theile desselben von Frost ergriffen. Die Dauer desselben und die Art seines Erseheinens ist sehr verschieden, indem er bald - und zwar bei weitem in der Mehrzahl der Fälle der Hitze vorangeht, bald dazwischen läuft, bisweilen auch erst nach derselben sich einstellt, oder sie gänzlich ausschliesst, in noch anderen Fällen gar nicht zum Vorschein kommt und der Hitze ansschliesslich das Terrain überlässt, oder endlich die Scene allein eröffnet, und sie, mehrere Stunden anhaltend, mit Unterdrückung oder gänzlicher Vernichtung der Lebenswärme beschliesst.

Hierans erhellt, dass der Frost weder ein nothwendiges Fiebersymptom ist, noch auch in einem proportionablen Verhältnisse zur Hitze steht, und lediglich vom Nervensysteme — auf welche Weise, ist noch unbekannt — ausgeht.

Wirkung der Kälte. Die am meisten hervortretenden Wirkungen der Kälte sind: Ungleichmässigkeit, Verzögerung und Stokkung des Blutumtriebs, Kongestionen nach Kopf und Brust, Ueberfüllung des Herzens und der grossen Gefässe, Schwächung der Festgebilde, Atonie und Unthätigkeit des lymphatischen Systems, Veränderung und Trennung der Säftemasse, Austritt oder Stockung derselben in den Höhlen des Körpers oder im Zellengewebe, Verstopfung der Drüsen, der Eingeweide oder der aussondernden Wege, vielfältige Nervenaffektionen. Mitten im Verlaufe des Fiebers verkündigt sie bisweilen den Ausgang einer stattfindenden Entzündung in Eiterung, Brand oder Tod.

Das dritte wesentliche Fiebersymptom ist:
c) die Hitze, dem Froste folgend, ihm
vorangehend oder ohne ihn eintretend, wenigstens von ihm weder abhängig noch
bestinmt. Bald ist sie wirklich vorhanden,
bald blos in der Empfindung des Kranken,
allgemein oder örtlich, innerlich oder äusserlich, bisweilen gar nicht vorhanden, die
natürliche Wärme fast nie über 10 Grad
(Fahrenheit) übersteigend, anfangs gelind,
unterbrochen, bald gesteigert, trocken, hierauf fencht, häufig beissend, ein brennendes
Gefühl in der Hand zurücklassend.

Unterdessen wird der Puls hänfiger, gleichförmiger, freier; zuweilen unterscheidet er sich vom natürlichen gar nicht; schlägt an gewissen Theilen des Körpers, namentlich am Halse, an den Schläfen, an entzündeten Stellen heftiger, sichtbarer. Der Konf hrennt, schmerzt, die Besinnung kehrt wieder znrück, die inneren Sinne werden schärfer, häufig aber auch getrübt. Die Wangen sind hochroth; die Augen stark glänzend und funkelnd; der Durst nimmt zu oder zugleich mit der Kälte ab; die Respiration ist beschleunigt, und, wenn kein örtliches Uebel die Brust afficirt, leicht und frei. Der Harn wird feurig, röthlich, dunkler, dick, trüb, rindviehartig (jumentös); Ekel und Brechen halten an, nehmen zu, oder weichen oftmals gleichzeitig mit dem Froste.

Die Quelle der natürlichen und pathologischen Wärme ist noch wenig ergründet; wunderbar, schwer zu deuten und oft sich entgegengesetzt sind ihre Wirkungen.

Die objektiv wahrnehmbare pathologische Wärme entwickelt sich aus allen, nur noch gesteigerten, Kausalverhältnissen, welche die normale thierische Wärme erzengen, und hängt von beschleunigter Respiration, oder von der während des Frostes und

Fieberkrampfes unterdrückten und hierauf wiederum lebhaft angeregten Reaktion des Herzens, der Arterien und Nerven ab; ist bald einfach und rein, bald zusammengesetzt und unrein. Die blos in der Empfindung des Kranken liegende oder subjektive Wärme hat ihren Grund in dem von akcidentellen Ursachen krankhaft afficirten Nervensysteme, und hängt von kontagiösen, exanthematischen, gastrischen, durch Supprration entstandenen oder irgend welchen specifischen Reizen ab.

Wirkungen der Hitze. Die Wirkungen der normalen thierischen Lebenswärme sind: Vollkommenheit, Flüssigkeit, Umtrieb und ungehinderte Absonderung der Säfte, Freiheit und Regsamkeit der Gefässe, Erhaltung der jedem Theile eigenen Reizbarkeit und Empfindlichkeit.

Die Wirkung der krankhaften, einfachen oder reinen Wärme zeigt sich vorzüglich darin, dass sie zähe, festsitzende Stoffe auflöst, sie zur Cirkulation tauglich macht und umändert; oder, wenn Ausleerungen, Eiterungen, Metastasen, Krisen eintreten sollen, diese vorbereitet und zur Reife bringt.

Aus diesem Grunde zeigt sich die heilsame Wirkung vieler kalter und hitziger Fieber vorzüglich darin, dass gutartige Verstopfungen und langwierige Krankheiten gelöst werden; die Wärme allein bewirkt die Verwandlung unreifer, steinharter Geschwülste in weiche, fluktuirende Abscesse, so wie die Bearbeitung der auszuscheidenden Stoffe und die damit verbundene Krise (die Kochung der Alten). Die Assimilirung, Bearbeitung, Reife und Ansstossung des Krankheitsstoffes verlangt aber einen verschiedenen Grad bald gelinder. bald stärkerer, bald kürzer, bald länger anhaltender Wärme, wie z. B. Abscesse, Geschwüre, Pocken und Masern in einem bestimmten Zeitraume durch die Wärme gleichsam ausgebrütet werden. Kann gleich ein stärkerer Wärmegrad die Gerinnung der Lymphe nicht bewirken, so verändert und stört er doch die Sekretionen, erzeugt neue, vermehrt oder hemmt die natürlichen. verändert, trennt oder verunreinigt die Säftemischung, treibt den flüssigen Theil aus den einschliessenden Kanälen und setzt das Ausgestossene und Stockende sehr rasch dem eigenen Verderben aus. Die

cirkulirenden Säfte kann sie zwar nicht zur Fäulniss bringen, weil die Lebenskraft dem sich widersetzt, wohl aber sie dafür empfänglich machen. Sie entwickelt und bildet den scharfen und reizenden Stoff noch mehr ans, steigert, verändert, unterdrückt und erschöpft die irritablen und sensiblen Thätigkeiten; die ihrer flüssigen Bestandtheile beraubte Lymphe macht sie während der Ruhe zur Gerinnung geneigt, erzeugt dadurch Infarkten und Verstopfungen, übermässige Gefäss-Ausdehnung bis zur Rupund begünstigt Blutungen; gesellt sich zu den die Hitze vermehrenden Ursachen noch ein fremder Reiz, oder hat er, schon früher im Körper vorhanden, sich jetzt ausgebildet, oder wird er darin erzeugt: dann ist die Wirkung der Wärme vielfach, oft unsicher, dunkel, dem Theile oder dem Ganzen verderblieh. Die in der Empfindung des Kranken liegende Wärme, sie mag nun äusserlich, innerlich, örtlich, brennend, beissend sein, führt um so grössere, den einwirkenden Ursachen entsprechende eigenthümliche Wirkungen herbei, je weniger die Kraft des Herzens und der Nerven im Stande ist, diese sich zu assimiliren, umzuändern und auszustossen.

Deshalb findet in kontagiösen, nervösen, lentescirenden Fiebern, bei kachektischen Personen, entweder gar keine oder eine sehr langsame und schlechte Kochung Statt, und dafür erscheinen übele, häufige, unzuverlässige und nutzlose Metastasen, Brand, Lähmung, Verstopfung der Eingeweide, Wassersucht, Atrophie und Auszehrung.

Das vierte karakteristische Fiebersymptom ist der Puls. Er schlägt sowohl während des Frostes, als vorzüglich während der Fieberhitze beschleunigter als der natürliche. Bisweilen ist er mehr schnell als häufig; allein nicht selten bemerkt man selbst bei entzündlichen, nervösen und kontagiösen Fiebern, ja sogar bei der Gehirn- und Lungenentzündung, dass der Puls oftmals durchaus nicht fieberhaft, vielmehr bisweilen noch langsamer als der natürliche ist. Im larvirten oder perniciösen Wechselfieber lässt oftmals der Puls auch nicht eine Spur von Fieber wahrnehmen, so dass man auf ihn, als auf ein höchst trügerisches Zeichen, sieh durchaus nicht verlassen darf.

Die noch übrigen das Fieber begleitenden

Symptome wie: Durst, Angst, Irrereden, Schlassigkeit oder Schlassucht, Konvulsionen, Schmerz, Verstopfung oder Durchfall, Blutungen, Schweisse, Hautausschläge, die theils schon erwähnt wurden, theils während des Verlaufs einzelner Fiebergattungen näher betrachtet werden, sind keine so wesentlichen Symptome als die vorgenannten, und die Erklärung ihrer Natur, Ursache und Wirkung gehört passender in die Pathologie.

\$. 7. Mannigfaltig sind die verschiedenen Ursachen des Fiebers und treten oftmals ziemlich deutlich hervor. Die entfernteren fiebererregenden Ursachen, so wie Ursprung und nächste Ursache des Fiebers sind noch in ein zu tiefes Dunkel gehüllt, als dass des Sterblichen Auge sie zu entdecken vermöchte.

Denn nicht eine stärkere Reaktion Seitens der Kapillargefasse, nicht Säftestockung, nicht Reizung oder Sehwächung des Sensorinms, oder andere träumerische Ausgeburten des damit Luxus treibenden Geistes können diesen Knoten lösen; auch enthält weder das Miasma noch das Kontagium den Grund der verschiedenen Fieberarten in sieh oder schliesst die übrigen Ursachen aus.

Daher sind wir auch in Ergründung der Natur des Fieberstoffs nicht weiter vorgerückt; und nicht überall sollte man die Säfte beschuldigen, als rollten sie gleichsam den Krankheitsstoff so mit sich fort, wie ein Giessbach die Steine; denn was in den Krisen durch die verschiedenen Reinigungskanäle ausgeschieden wird, ist nichtsowohl Ursache, als Wirkung der Krankheit, wenigstens liegt es nicht so ganz klar vor unsern Blicken.

\$. 8. Fortsetzung. Die bekannten fiebererregenden Ursachen sind entweder äussere, an die Oberfläche des Körpers gebrachte und in ihn gelangte, oder innere, die sich im Organissmus selbst entwickelt und erzengt haben, oder endlich aus beiden zusammengesetzte.

Zu den ersteren gehören: übermässige Kälte, Hitze, Trockenheit, grosse Feuchtigkeit, mephitische Verunreinigung der Atmosphäre, specifische Ansteckungsstoffe, die von kranken Menschen, oder, was seltener der Fallist, von Thieren ihr übertragen werden. Die Luft, sonst unsehuldig, begünstigt doch durch Entwickelung und Verbreitung des Gifts unter günstigen, uns unbekannten Verhältnissen, diese Ansteckungsstoffe, nimmt sie in begränzter Entfernung

auf, und nun ergreifen sie bald dnrch die änsseren oder inneren Ochnungen des Körpers, bald durch Wunden, bald auf beiderlei Art, einmal oder wiederholt, die zur Furcht, Traurigkeit Geneigten, oder Dürftigen und Schwachen, oder Diejenigen, welche auf eine uns unbekannte Weise dafür empfänglich sind. Zu den äusseren Ursachen gehören ferner: verschiedene äussere Verletzungen, wie Quetschungen, Erschütterungen, Luxationen und Fraktnren, Erosionen, Zerreissung, Wunden, Verbrennungen, Zerrüttung, Drnck, Ueberfüllung, Extravasate, Abortus, schwere oder künstliche Geburten, zu frühe Lösung der Nachgeburt, allzulanges Verweilen derselben oder eines Blutklumpens im Uterus, Gebärmutter- oder Darmvorfälle, Hernien u. s. w. Ebenso Schärfen, Gifte, Insekten, die durch Ohr, Nase oder durch den After in den Körper gelangen; ausgetrocknete Geschwüre, Exantheme, zurückgetretene Hautausschläge, Ablagerungen von Eiter oder irgend einer andern reizenden Materie; aber auch die Ingesta sellist, wie z. B. Genuss von in quantitativer und qualitativer Hinsicht schädlichen Speisen und Getränken, stark purgirende Mittel, Gifte und endlich auch zu stark oder zu lange fortgesctzte Körperbewegungen, Bäder, Sonnenstich u. s. w.

Sowohl die festen als die flüssigen Theile des Körpers geben zur Zerstörung des Gesammtorganismus reichlichen Stoff, und nie haben die Chemiker ein so sicher wirkendes Gift bereitet, wie wir es in uns selbst erzeugen. Eine mephitische (irrespirable) Luft athmen die Lungen, einen in seiner Beschaffenheit noch nicht hinlänglich erkannten schädlichen Dunst die Haut aus; die Nieren sondern einen laugenartigen, die Leber einen saftigklebrigen Stoff ab, welche beide der schleunigsten Verderbung ausgesetzt sind; die Beschaffenheit des Blutwassers, des Speichels, der Thränenfeuehtigkeit, des Magensastes, der Lymphe, des Schleims, des Samens, des Synovialsaftes, des Knochenmarks, des Fettes hängt zwar grösstentheils von der Lebenskraft der sie absondernden und aufnehmenden festen Theile ab; allein jede dieser Fenchtigkeiten ist, sich selbst überlassen, oder unter gewissen eintretenden Verhältnissen, einer eigenthümlichen Veränderung unterworfen, ohne dass wir im Stande wären, diese fast

täglich von der Beobachtung bestätigten Erscheinungen näher zu bestimmen, oder sie gewissen Arten von Schärfen unterzuordnen. Selbst die Sekretionsorgane, von irgend einem specifischen, eiterartigen, ansteckungsfähigen Stoffe afficirt, ändern ihre Funktion, so dass sie nun eine von der normalen ganz verschiedene, reizende, den Organismus anfeindende Flüssigkeit absondern. Der erste Samen ansteckender Krankheiten, in einem kranken Organismus ausgebildet, erzeugt eine eben so bestimmte und von andern unterschiedene Frncht, als die von der Welterschaffung ihren Ursprung nehmenden Thiere und Pflanzen. Schon eine Reizung, noch mehr eine Entzündung, verändert die Thätigkeit der secernirenden Gefässe, lässt die Lymphe an den Enden der Gefässe oder an ihren seitlichen Anastomosen zu einer dicken und eiterähnlichen Materie gerinnen, was sonst nur ein grösserer Wärmegrad als der thierische, die stärkeren Säuren, der Weingeist, oder die Einwirkung der Luft zu Stande bringen könnten, und wandelt sie bei noch grösserer Zunahme einer krankhaft erzeugten Sekretion in eine sehr übelriechende und kaustische Eiterslüssigkeit um. Nicht minder nachtheilig ist die Resorbtion des Eiters, einer jauchigen oder Brandmaterie, der durch die Länge der Zeit verdorbenen serösen oder lymphatischen Aussehwitzung.

Selbst im lebenden thierischen Körper findet eine Abweichung der verschiedenen Säfte von ihrer natürlichen Milde, wobei sie scharf und reizend werden, aus freien Stücken Statt, ohne dass weder Gesehmaek noch Geruch, noch selbst die chemischen Untersuchungen dies ergründen könnten; ferner entwickeln sich durch den Einfluss der krankhaften Sekretion, nach den unbekannten Gesetzen der erhöhten, gesunkenen oder verstimmten Sensibilität, die versehiedenartigen Fieberreize.

Alles, was die Entlerung eines durch Menge oder Beschaffenheit schädlichen, eines durch Natur und Gewohnheit zum Auswurf bestimmten Stoffes, oder die nothwendige Erneuung und Vertheilung der Säfte verzögert und verhindert, die Einwirkung der flüssigen Theile auf die festen, und dieser auf jene verändert, das Gleichgewicht im Einzelnen oder im Ganzen aufhebt, wohin ganz besonders heftig auf-

regende oder niederdrückende Gemüthsbewegungen, Nachtwachen, anhaltendes Studiren, fehlerhafte Assimilation des Genossenen in den ersten oder zweiten Wegen, Verlust des Nahrungs- oder eines anderen edlen Saftes u. s. w. gehören — alles dieses bietet auch vielfältige Ursachen vorzüglich für akut auftretende und lentescirende Fieber dar.

S. 9. Fieber-Eintheilung. Bei diesen fast ins Unendliche gehenden erregenden Ursachen müsste natürlich auch die Anzahl der Fieber unübersehbar sein, wollte man nach ihnen allein, oder nach irgend einem besonderen oder deutlicher wahrnehmbaren Symptome ihre einzelnen Varietäten vervielfältigen. Allein anders will es die Einfacheit der Natur, anders das Schicksal der Systeme. Nicht zu verwerfen ist indess das Gewicht der Analogie, die man bei, dem ersten Anscheine nach sich ganz entgegengesetzten, Krankheiten entdeckt, indem wir eine und Heilmethode dieselbe der ihrer nach versteckten aber zu einer bekannten Fiebervarietät zurückgeführten Krankheit mit Erfolg entgegenstellen. Nächstdem findet aber auch unter den so schiedenartig modificirten Krankheits-Ursachen eine nicht unbedeutende Verwandtschaft Statt, wodurch sie bei beständig gleicher Wirkung auch die nämlichen Folgen mit sich führen, und durch dieselben Mittel bekämpft werden. Aus diesem Grunde muss man an einer haltbaren Fiebereintheilung wenigstens nicht ganz verzweifeln, und je einfacher diese ist, für um so viel naturgemässer kann sie angesehen werden.

Eintheilungsgrund. Man theilt die Fieber ein:

- 1) Hinsichts der Intensität und der anhaltenden Gefahr der Krankheit: in lentescirende (hektische, phthisische, kachektische) und in akute (febres acutae simplices, peracutae et acutissimae).
- 2) Hinsichts des gemeinschaftlichen Auftretens mit analogen Krankheiten oder hinsichts der lokalen Verhältnisse, die zu ihrer Entbildung Anlass geben: in epidemische, sporadische, endemische, stationärc und interkurrente Fieber.
- 3) Hinsichts der Jahreszeit, in der sie erscheinen: in Frühlings-, Sommer-, Herbstund Winterfieber.

- 4) Hinsichts der damit verbundenen Periodicität und Apyrexie: in intermittirende, remittirende, nachlassend und ununterbrochen anhaltende Fieber.
- 5) Hinsichts der vorzüglichsten sie begleitenden Symptome: in so viele Fieberarten, als es hervortretende Einzelsymptome giebt, welche sie begleiten.
- 6) Theils hinsichts der mehr ungewöhnlichen oder gewöhnlichen Symptome, und theils hinsichts der mit dem Fieber verbundenen Gefahr: in gutartige (reinigende) und in bösartige Fieber. — Endlich:
- Hinsichts der siebererregenden Ursache selbst: in primäre oder wesentliche, und sekundäre oder symptomatische Fieber.

Die Erfahrung zeigt aber, dass die erste dieser Eintheilungen unbestimmte Grenzlinien zwischen langwierigen und hitzigen Fiebern zieht, dass erst gegen das Ende des Fieberverlaufs seine Dauer bestimmt werden kann, und dass sie zur Kenntniss der Krankheit nicht das Geringste beiträgt.

Die zweite Klassifikation der Fieber ist zwar des Gewichts und Einflusses wegen, welchen die stationären Krankheiten auf alle übrigen (interkurrenten) ausüben, für die Praxis von ausserordentlichem Nutzen, reicht jedoch nicht hin, um die Natur und Verschiedenheit des Fiebers selbst zu ergründen.

Dasselbe kann man von der dritten Eintheilung sagen, welche zwar die (fast mit der Tag- und Nachtgleiche beginnende) Jahreskonstitution ganz vorzüglich würdigt, für eine Fiebereintheilung jedoch weder haltbare Gründe noch Konsequenz genug besitzt.

Die vierte, eine der ältesten Fiebereintheilungen, empfiehlt sich durch ihre Leichtigkeit und ihren Nutzen, erscheint jedoch deshalb weder ganz präcis, noch auch allein genügend, noch überhaupt vermögend, die verschiedenen, in ihren Perioden, Apyrexien oder in ihren Remissionen öfters sehr verworrenen Fiebergattungen zu nnterscheiden. Denn zuweilen gehört ein Fieber zur Familie der Wechselfieber, ohne eine Spur von Intermission zn zeigen, und zuweilen mnss ein dem Anscheine nach intermittirendes Fieber zu den schleichenden Fiebern, denen man doch einen anhaltenden Typus zugesteht, gezählt werden. der andern Seite ist kein Fieber, mit alleiniger Ausnahme des einfachen oder verlängerten eintägigen Fiebers (Ephemera), so durchweg anhaltend, dass es von dem nachlassend anhaltenden (Febris continens) mit einigem Grunde unterschieden werden könute.

Die fünfte Eintheilung, auf welche die Alten ein so grosses Vertrauen setzten, hat mehr die Symptome als das Fieber selbst zum Gegenstande — was doch gewiss nicht zur Grundlage der Heilung dienen kann — und ist heut zu Tage nur noch zur Bezeichnung der verschiedenen bösartigen Fieber zu gebrauchen.

Die sechste Fiebereintheilung endlich, welche bös- und gutartige Fieber aufstellt, ist, so lange die Aerzte über die schwankende Bezeichnung von Bösartigkeit nicht übereinstimmen, ganz verwerslich und in der Praxis selbst voller Gefahr. Denn mit welchem Rechte würde man z. B. ein Fieber, welches von ungewöhnlichen, sehr schwierigen oder zahlreichen Symptomen begleitet wird, oder wenn es unter der Maske der äusseren Unbedeutsamkeit im Stillen die grösste Gefahr nährt, oder wenn es endlich mit ungewöhnlicher vitaler Schwäche auftritt, ohne Weiteres ein bösartiges nennen dürfen? Im Gegentheile zeigt die Neuheit der Symptome, die unter der Maske der Leichtigkeit sich bergende Gefahr, mehr von der Unwissenheit des Arztes oder Unvollkommenheit unserer Knnst, als von Bösartigkeit der Krankheit; ja noch mehr, dasselbe Fieber kann zugleich bös- und gutartig sein, etwas, was dem unerfahrenen Arzte neu und überraschend, dem erfahrenen aber nicht ungewöhnlich erseheint - und nicht selten wird die scheinbar äusserste Schwäche durch ein Brechmittel oder Aderlass wie im Nu gehoben.

Sollten wir aber, indem wir die nichtigen Prahlereien der Afterärzte, und die nur zum Schrecken der Laien erfundenen Krankheitsnamen verwerfen, die Behauptung wagen, dass es auch aus diesem Grunde mit der Bösartigkeit der Krankheit gar nichts auf sich habe, und die Annahme derselben nur der Unwissenheit oder Zaghaftigkeit zuzuschreiben sei? Wollte Gott, wir könnten sie durch unser Leugnen auf dem Papiere von dem Bette der Fieberkranken verbannen! Ein bösartiges Fieber, das den Namen eines specifischen Fieberleidens,

eines Fiebers sui generis verdiente, giebt es allerdings nicht, und entgegnet man: die Benennung "bösartiges Fieber" sei nur aus dem Grunde nöthig, um alsdann die Krankohne alle nähere Kenntniss ihrer Ursache, durch schweisstreibende Mittel (Alexipharmaca) zu bekämpfen, so wäre es rathsamer, lieber alle Bösartigkeit zu verwerfen, und dergleichen Fieber seltene, ungewöhnliche, trügerische, gefahrvolle, aber nieht bösartige zu nennen. Aber auch Diejenigen, welche das Wort bösartig in die Acht erklären, stellen mit dem Namen Pestilenzial-, Nosokamial-, Lager-, Schiff-, Kerker-, Faul- und Nervenfieber eine eben so willkührliche Fieberbezeiehnung auf.

Wir glauben den Begriff der Malignität des Fiebers auf die Art richtig aufzufassen, wenn wir mit derselben dasjenige Fieber bezeiehnen, in welchem vorzüglich das Nervensystem von nicht ganz ersichtlichen Ursaehen so afficirt wird, dass sogleich vom ersten Augenbliek der Krankheit die höchste und anhaltende Lebensschwäche hervortritt, die weder von Vollblütigkeit, noeh von Unreinigkeit der ersten Wege, sondern von einem feineren, öfters kontagiösen Substrate ausgeht, ohne dass die Gefahr dem Zeitverlaufe, oder den erkannten Ursachen, oder den übrigen Zeichen, welche gewöhnlich eine schwerere Krankheit andeuten, offenbar entspräche. Daraus erhellt, dass die Eintheilung der Fieber in bösartige und in solche, die es nicht sind, keineswegs gänzlich unriehtig sei, wenn man sich nur nieht bestrebte, auf diese Angabe fussend, einer jeden Malignität, die doch selbst wieder sehr verschieden ist, eine und dieselbe Heilmethode anzupassen. Was von der siebenten Fiebereintheilung zu halten sei, ist bereits erwähnt worden. Sieherlich giebt die nähere Auffassung der ursäehlichen Momente und die geschiekte Ordnung derselben nach den Gesetzen der Verwandtschaft, wenn sie mit den aus dem Begriffe der Periodicität und Apyrexie zu gewinnenden Sehlüssen in Verbindung gebraeht wird, einen tüchtigen Stützpunkt für die Fiebereintheilung. Daher wollen wir die folgende Fiebereintheilung nieht als eine in sieh durehaus vollkommene (was noch zu den frommen Wünsehen gehört), sondern

als eine der Natur schon näher kommende anfstellen.

#### Erste Klasse.

#### Fieber.

Fieber ist die Reaktion der von einem fremden Reiz afficirten Lebenskraft, mit daraus entspringender Verletzung irgend einer Funktion. (§. 3.)

#### Erste Ordnung.

Das Weehselfieber, welches aus mehreren fast zu derselben Zeit wiederkehrenden Anfällen (Paroxysmus) und fleberlosen Zwischenräumen (Apyrexie) besteht, die entweder sogleich, oder später auf die ersteren folgen. (§. 22.)

#### Erstes Geschlecht.

Das nervöse Wechselfieber, welches aus einer speeifischen Nervenassektion entspringt. (§. 29.)

1ste Gattung. Das einfache und gntartige nervöse Wechselfieber, welches ziemlich lange ohne Lebensgefahr und ohne insidiöse Zufälle auftritt. (§. 29.)

2te Gattung. Das bösartige (perniciöse) nervöse Wechselfieber, welches durch seine Zufälle offen oder versteckt das Leben bedroht. (§. 31, 35.)

3te Gattung. Das verlarvte nervöse Wechselfieber, welches unter der Gestalt einer anderen Krankheit, und ohne die gewöhnlichen Fiebersymptome verläuft. (§. 31.35.)

#### Zweites Geschlecht.

Das gastrische Weehselfieber, welches mit Abdominalnnreinigkeiten im ursäehlichen Zusammenhange steht. (§. 50.)

1ste Gattung. Das einfache gastrische Wechselfieber, welches allein durch periodische Reizung des Unterleibes von Saburralstoffen bedingt wird. (§. 50. 52. 55.)

2te Gattung. Das komplicirte gastrische Wechselfieber, welches nicht nur durch Unreinigkeiten in den ersten Wegen, sondern auch durch viele andere Reize hervorgebracht wird, und bald den nervösen, bald den entzündlichen Karakter trägt. (§. 51 bis 57.)

#### Drittes Geschlecht.

Das entzündliche Wechselfieber, welches mit erhöhter Reizbarkeit und verstärkter Aktion des Herzens und der Arterien auftritt. (§. 66.)

1ste Gattnig. Das einfache entzündliche Wechselfieber, welches allein von einer periodischen Reizung und Reaktion des Herzens und der Arterien, theils in Folge ihrer allgemeinen, theils örtlichen Affektion abhängt. (§. 66. 67.)

2te Gattung. Das komplicirte entzündliche Wechselsieber, welches bald den nervösen, bald den gastrischen Karakter dar bietet. (§. 54. 68.)

#### Zweite Ordnung.

Das anhaltende Fieber, welches vom Anfange bis zum Ende der Krankheit und zwar ganz manifest anhält. (§. 72.)

#### Erstes Geschlecht.

Das anhaltende Nervenfieber, welches allein aus einer Alteration des Nervensystems entspringt, mit keiner deutlich wahrnelmbaren Ursache im Konnex steht, und von ordnungslos verlaufenden und hinterlistig gefahrdrohenden Symptomen begleitet wird. (§. 81. 88.)

1ste Gattung. Das einfache hitzige Nervensieber, welches sehr schnell gefährlich wird. (§. 81—88.)

2te Gattung. Das schleichende Nervenfieber, welches während eines längeren Zeitraums dem Kranken nachstellt. (§. 91.)

3te Gattung. Das hitzige oder schleichende Nervensieber, welches bald mit gastrischen Unreinigkeiten, bald mit entzündlichen Zufällen, bald mit akuten Hautausschlägen komplicirt ist. (§. 90, 91.)

#### Zweites Geschlecht.

Das anhaltende gastrische Fieber, welches durch im Nahrungskanale angesammelte Saburralstoffe bedingt wird. (§.98.99.)

1ste Gattung. Das einfache gastrische Fieber, welches durch Ingesta, die ihrer Menge und Beschaffenheit wegen nachtheilig einwirken, oder im Nahrungskanale in Verderbniss übergegangen sind, oder auch durch die daselbst von Hause aus befindlichen Krankheitsreize zu Wege gebracht wird. (§. 100—106.)

2te Gattung. Das komplieirte gastrische

Fieber, welches mit nervösen oder entzündlichen Zufällen, akuten Hautausschlägen u. s. w. auftritt. (§. 104, 105.)

#### Drittes Geschlecht.

Das anhaltende entzündliche Fieber, welches aus einer erhöhten Reizbarkeit und verstärkten Aktion des Herzens und der Arterien entspringt. (S. 114, 115.)

1ste Gattung. Das einfache entzündliche Fieber, welches ohne örtliche Entzündung und ohne nervöse oder gastrische Symptome austritt. (S. 114-16.)

2te Gattung. Das komplicirte entzündliche Fieber, welches theils von einer Lokalentzündung begleitet wird, theils den nervösen oder gastrischen Karakter annimmt. (§. 115-117.)

\$. 10. Wirkung des Fiebers. Das Fieber lässt im Organismus mannigfaltige Wirkungen zurück, theils gute (§. 6. c.), so dass oft nach Entfernung irgend eines scharfen oder zähen Stoffes, Krämpfe, Lähmungen, Kachexien, Manie u. s. w. durch dasselbe geheilt wurden (weswegen auch, von diesem Gesichtspunkte betrachtet, in der rechten Benutzung des Fiebers das ganze Geheimniss der Mediein und Chirurgie liegt), theils, und zwar nur zu häufig. äusserst üble Folgen, indem das Fieber entweder denjenigen akuten Affektionen, mit welchen es sogleich anfangs auftrat, einen tödtlichen Ausgang giebt, oder in kronischen Leiden, welche durch sein Hinzutreten akut werden, den Tod beschleunigt.

\$. 11. Die Krise. Gut sind die Wirkungen des Fiebers (§. 10.), wenn es den reizenden (rohen) Stoff verbessert, assimilirt, oder den schon bearbeiteten (gekoehten) absondert und ausstösst. Um beides zu bewirken, verwendet die Natur ihre Kräfte (§. 13.) kürzere oder längere Zeit, während welcher, nach Beseitigung des Fieberreizes, anch der aufgeregte Tumult sich legt, und dadurch der Fieberstoff entweder zu wiederholten Malen (Lysis), oder auf Einmal (Krisis), auf dem schicklichsten Wege, durch flaut, Nieren, Darmkanal, Gefässe (einfache Krise) oder häufiger auf mehreren Wegen zugleich (zusammengesetzte Krise), vollständig ausgeschieden wird (vollständige Krise).

Krise. Bisweilen wird der bereits bearbeitete Fieberstoff durch eine unvollständige Krise auf andere Theile abgelagert; werden nun die edleren Gebilde, die Eingeweide oder Organe des Körpers davon afficirt, so nennt man dies eine schlimme Versetzung (Metastase); wirft er sich hingegen auf minder edle Theile, so sagt man, es sei eine günstige Versetzung eingetreten, die eine andere, bald akute, bald kronische Krankheit hervorruft, bald, wenn der Krankheitsstoff seinen neuen Sitz verlässt und resorbirt, wiederum in die Blutmasse tritt, einen Rückfall erzeugt, der oft gefährlicher ist, als die so eben überstandene Krankheit.

S. 13. Kritische Tage. Alles dies (\$.11.12.) geschieht aber erst gegen das Ende des Fiebers; bestimmte Tage sollen es anzeigen (anzeigende Tage, dies indices, indicatorii), andere hingegen die Krankheit beenden oder entscheiden (kritische oder entscheidende Tage, dies judicatorii, critici). Man legte daher auf die kritischen Tage, sowohl der ersten als zweiten Ordnung, sehr grosses Gewicht. Die letzteren sollen, da sie häufig nur unvollkommene Entscheidung brächten, den ersten, oder eigentlich entscheidenden, als Anzeigetage dienen, und, nach vorausgegangenen kritischen Bewegungen, bald in den gleichen, bald ungleichen Tagen, nach dem Verhältnisse ihres Verlaufes, die Krankheit vollständig entscheiden.

S. 14. Ungewissheit derselben. Da indess das Fieber weder jedesmal eine materielle Grundlage hat, noch auch diese in den flüssigen Theilen allein zu suchen ist, so sollte man nicht überall Kochung der rohen Materie erwarten, oder das gegen das Ende der Krankheit Ausgestossene ohne Weiteres für die Ursache derselben ansehen. (S. 7.)

Daher bezeichnen die in die Sehlusspedes Fiebers fallenden vermehrten Auslerungen oft mehr einen nachlassenden Krampf, als ein fiebertilgendes Moment, und zeigen zugleich, wie höchst schwankend die Krisenlehre der Alten ist. Die ersten Anfänge einer Krankheit sind oft nur zu unbestimmt; häufig entscheidet sie sich ohne alle siehtbare Krise, oder diese fällt bald auf diesen, bald auf jenen Tag, \$. 12. Verschiedene Arten der ohne das daraus ein wesentlicher Unter-

schied hervorginge; ja selbst unter den Gründern dieser Krisenlehre, die nach dem wissenschaftlichen Standpunkte ihres Jahrhunderts für das numerische Verhältniss (Zahlensystem) eine ganz sondere Vorliebe zeigten, herrscht viel ln noch grösseres Dunkel Widerspruch. gehüllt ist die Erklärung der kritischen Tage aus den Perioden der Menstruation, oder nach den Paroxysmen des Wechselfiebers, die man auch im anhaltenden Fieber nachgeahmt fand, und als wesentlichen Bestandtheil desselben betrachtete. Zwar beobachtet man bei den Fiebern und bei den ihnen ähnlichen Krankheiten eine gewisse sich gleichbleibende Ordnung, mit welcher sie auftreten, steigen, anhalten und fallen, so dass die akuten Krankheiten sich in der ersten, zweiten oder dritten Woche zu entscheiden pflegen; allein die Erfahrung hat uns gelehrt, dass gegen den Schluss des Fiebers an einem jeden Tage, gleichviel ob an dem ersten oder zweiten, die Krise eintreten könne, ohne dass dadurch die Krankheit eine schlimmere Wendung nehmen sollte. Ja selbst die Lebensweise und Behandlungsart der Alten, welche von der unsern so bedeutend abweicht, vermag diese verjährte Hypothese von dem Vorwurfe nicht zu reinigen, dass sie durch alleinige Beschränkung der ärztlichen Hilfe auf die zur Anwendung der Heilmittel festgesetzten Tage (dies medicinales), durch ihr passives Verhalten während der entscheidenden Tage, so wie durch unnütze Zeitvergeudung - indem sie die oft nicht erfolgte oder ganz unnöthige Turgescenz und Kochung des Krankheitsstoffes, oder günstigere Vorbedeutungen abwartete unzähligen Kranken den Tod bereitete. Freilich ist die exspektative lleilmethode in sehr vielen Fiebern auch die vorzüglichste, und der Arzt soll Diener und nieht llerr der Natur sein; allein in vielen anderen Fiebern verhält es sich ganz anders -- denn flüchtig ist die Gelegenheit und geht durch Niehtsthun unwiederbringlieh verloren.

\$. 15. Schlussfolge. Aus dem, was bisher (\$. 11-14.) erörtert worden, geht hervor, dass die akuten Krankheiten eine ihnen fast ausschliesslich zukommende Zeitbestimmung darbieten, in welcher sie entweder in Gesundheit, oder in eine andere Krankheit, oder in Tod übergehen.

Dieser Zeitpunkt muss daher in jedem Fieber sehr genau wahrgenommen und darauf vorzüglich gesehen werden, dass die heilsamen Bestrebungen der Natur nicht gestört werden.

Allein nach meinem Dafürhalten hat die Natur keinen bestimmten Tag festgesetzt, an welchem sich die Krankheit eher, als an jedem andern entscheiden sollte, oder der uns verhindern könnte, der zeitgemässen lndikation Genüge zu leisten.

S. 16. Die Zeichen der Krise. ist sehr wichtig, die Zeichen der eintretenden Krise und auf welchem Wege sie zu erwarten sei, genau zu kennen. In entzündlichen Krankheiten treten diese Zeichen bei weitem deutlicher hervor, als in den andern, und sind an bestimmte Zeitpunkte gebunden. Denn man kann doch die Auslerung (Schweiss), welche den Paroxysmus des Wechselfiebers schliesst, ohne jedoch das Fieber selbst zu tilgen, nicht für eine Krise halten; und auf der andern Seite erscheint diese in anhaltenden Fiebern nicht anf Einmal, sondern der grössere Theil derselben entscheidet sieh nach und nach, bald durch Urin und Schweiss, bald durch den Darm-Oefters sind Blutnngen aus der Nase, der Gebärmntter oder dem After rein symptomatisch, und werden eher gegen die Periode der Zunahme, als gegen das Ende der Krankheit kritisch. Nur höchst selten erfolgt die Krise durch Breehen oder Salivation, wenn man nicht im weiteren Umfange alles, was beim Beginn oder während des ganzen Verlanfs der Krankheit sich zufällig ereignet, für ein kritisches Moment halten will.

Daher gehen den bedeutendern und evident auftretenden Krisen kritische Bewegungen (perturbationes criticae) nur selten voran, die ihrem Wesen nach nichts anderes ausdrücken, als die letzten und stärksten Exacerbationen. Oft zeigt sich leichtes Frösteln, oft gar kein Frost, oder zunehmende Hitze, Schwindel, Gesichtsverdunkclung, Irrereden, Angstgefühl, ungleicher Puls, Schlafsucht und bisweilen Ohnmachten, auf welche Symptome endlich ein deutlicher und übelrieehender Schweiss, ein trüber Urin mit reichlichem ziegelmehlartigen Bodensatze, in anderen Krankheiten ein reichlicher Auswurf folgt, worauf das Fieber entweder gänzlich aufhört (voll-

ständige Krise), oder theils deutliche Remission, theis Intermission nach wiederholten aber leichteren Anfällen ähnlicher Art eintreten. Trügerisch, willkürlich und zweideutig ist die bei Vielen noch giltige Lehre von dem kritischen Pulse. Indessen verkündet eine weiche, gelind dustende und juckende Haut mit einem wellenförmigen, grossen, jedoch nicht starken Pulse, spärliche Darm- und Harnauslerung den kritischen Schweiss, der jedoch reichlich hervorbrechen, allgemein, warm und von specifischem Geruche sein muss. Kritischen Urin, durch welchen allein sich indess kaum ein Fieber entscheidet, kann man erwarten, wenn Stuhlverstopfung vorhanden ist, geringer Schweiss, Brennen der Harnröhre beim Uriniren, häufiger Trieb zum Harnen sich damit verbinden, wobei der Bodensatz weisslich, gleichförmig, leicht ist, und viele Tage hindurch anhält. gastrischen Fiebern kann man auf kritische Diarrhoe rechnen, wenn Bewegungen, Grimmen und Kollern im Unterleibe, mässige interkurrente Darmschmerzen mit darauf erfolgendem starken Aufstossen, Abgang von Blähungen und ein ziemlich starker, aber sowohl was Kraftäussernng als Zeitverhältniss anbelangt, ungleicher oder aussetzender Puls gegen das Ende des Fiebers beobachtet werden. Geschehen nun diese Auslerungen mit offenbarer Erleichterung des Kranken, so Die Merkmale ist dies ein gutes Zeichen. der übrigen Krisen sind höchst schwankend.

S. 17. Prognose. lm Anfange der akuten Krankheiten muss man weder geringfügigen Symptomen unbedingtes Vertrauen schenken, noch bei bedeutungsvol-Kachektischen leren sogleich verzagen. ludividuen, oder solehen, die bereits an einer andern Krankheit leiden, deren Kräfte erschöpft sind, dem Kindes- oder Greisenalter, Schwangeren, Gebärenden oder sehr sensiblen Individualitäten bringt das Fieber auch grössere Gefahren. Ein von der natürlichen Form stark abweichendes, eingefallenes Antlitz, ohne dass grosse Auslerungen oder kritische Anstrengungen vorangegangen wären, ist ein übles Zeichen. Je bedeutender beim Fortschreiten der Krankheit die Verletzung der Lebenskraft ist, Angst, Unruhe, Umherwerfen, Sinnesverwirrung, Schwäche, Inkonstanz oder

Widerspruch der Symptome beobachtet werden, um so mehr droht Gefahr eines unglücklichen Ausganges. Daher verkünden anhaltende Delirien, Schmerzen, unnnterbrochene Schlafsucht, geröthete, thränende oder verdrehte Augen, trockene, stark russige oder zitternde Zunge, schwere, keichende, kurze, ungleiche, schnarchende, kalte Respiration, härtliche, ungleiche, aufgetriebene oder eingezogene Präkordien, Meteorismus, grünspanartiges, grasähnliches, schwarzes Erbrechen oder Entlerung einzelner Kontenta, Gliedmassenkälte, kalte, klebrige Schweisse, langwierige Unterdrückung der Darm- und Harnabscheidung oder unwillkührliche Auslerungen, Sehnenhüpfen, Krämpfe, Zuckungen, Schluchzen, bläuliche oder brandige Flecken. Ohnmachten, unmässige Blutungen, sowohl jedes dieser Symptome einzeln für sieh betrachtet, als um so entschiedener in Verbindung mit mehreren zugleich - es sei denn, dass irgend eins derselhen schon dem Kranken zur Gewohnheit geworden hohe oder die höchste Lebeusgefahr.

S. 18. Behandlung. Die sorgfältige Ermittelung der fiebererregenden Ursache giebt die erste Indikation bei der Behandlung des Fiebers; um sie zu erforschen, ist es erforderlich auf Alter, Temperament, Lebensart, Gewohnheit, angeborne, hereditäre oder erworbene Anlage, besonders auf die-Jahreskonstitution und den Uebergang einer Krankheit in andere Krankheiten sein vorzüglichstes Augenmerk zu richten. fiebererregenden Ursachen müssen alsdann entweder ganz beseitigt, oder wenigstens geschwächt werden, um dadurch, so weit als möglich, der unbekannten nächsten Ursache ihre Stützen zu rauben. Da ferner die Natur durch ihre Reaktion auf die einwirkenden Ursachen selbst die Mittel gegen dieselben anzeigt, so ergiebt sich als zweite Haupt-Indikation, wofern wir den Fieberstoff weder durch ein Specifikum tilgen, noch ihn durch andere Mittel allein zertheilen, oder so schnell als möglich durch Vomitive, Purganzen, oder schweisstreibende Mittel ausscheiden, oder endlich die ursprünglich vielleicht nur sehr feinen Störungen in den festen Theilen wieder ausgleichen können, unter richtiger Leitung des Fiebers, und vorsiehtiger Beurtheilung des Zustandes der Lebenskräfte und der

feindlich einwirkenden Potenz, ein bald exspektatives, bald aktives Verfahren zu wählen. Hierbei hüte man sich jedoch vor dem Wahne, als ob man diesen blos bedrückten, nicht aber erloschenen Naturkräften durch Reizmittel zu Hilfe kommen müsse, da man sie doch nur durch Entfernung der sie bedrückenden Ursache ohne Nachtheil excitiren kann. Die übermässig aufgeregten, durch die Art und Weise ihrer Reaktion sich selbst ins Verderben stürzenden Naturkräfte werden durch Ableitung des Reizes, magere Diät, viel säuerliches Getränk, mässig kühle Luft, körperliche und geistige Ruhe, durch allgemeine und örtliche Blutentziehung und erschlaffende Mittel hinlänglich geschwächt.

Hat man durch die passendsten Medikamente die einwirkenden Ursachen hekämpft, so werden die unterdrückten Kräfte durch leichtverdauliche Speisen, durch den Genuss eines zarten Fleisches, so wie durch vorsichtigen, jedoch nicht zu beschränkten Gebrauch eines edlen Weines, durch Sinapismen, Vesikatorien, Kampher, versüsste Säuren, flüchtiges Laugensalz, oder durch getheilte Gaben von Antimonialpräparaten, China, Zimmt, oder durch andere roborirende, Irritabilität und Sensibilität gelind und angenehm erregende Mittel, wieder gehoben.

Tritt aber Entkräftung mit abnormer Bewegung und bedeutender Verstimmung der sensitiven Sphäre zugleich auf, dann sind, nach sorgfältiger Würdigung der einwirkendenden Ursache, der Wein, die vorgenannten roborirenden und excitirenden Mittel, der Baldrian, die Serpentaria, der Moschus, die Naphthen, ja selbst das Opium an ihrem Platze.

Bekundet das Fieber keinen hervorstechenden Karakter, dann ist ein passives Verfahren angezeigt, und es genügt vollkommen für den glücklichen Ausgang der Krankheit alle Reinigungswege frei zu erhalten.

§. 19. Behandlung der Symptome. Da die Symptome, als Produkt der fiebererregenden Ursache, bisweilen so sehr gesteigert sind, dass durch sie allein entweder die ursprüngliche Krankheit zunimmt, oder eine neue erzeugt wird, so muss ein grosser Theil der Kur auf die richtige Behandlung der vorzüglichsten Zufälle

verwendet werden. Zu diesem Behufe ist es wiederum erforderlich, dass die Ursachen. welche jene Symptome zu Wege brachten, geprüft, und die ihnen entgegengesetzten Mittel gewählt werden; nur gebrauche man hiebei die Vorsicht, nicht aus zu grosser Rücksicht für irgend ein Symptom den Hauptgegenstand der Kur, die Heilung der Krankheit zu vernachlässigen.

\$. 20. Verfahren während der Krise. Kann der Fieberstoff weder ausgeschieden, noch dem Körper assimilirt werden, so suche man seine Bearbeitung und Ausstossung durch Krise oder Metastase auf dem von der Natur des Individuums, der Krankheit und vom Karakter der Jahreskonstitution selbst bezeichneten Wege zu befördern.

S. 21. Behandlung während der Wiedergenesung. Die Rekonvalescenz erfordert eine eben so grosse Beachtung als das glücklich überstandene Fieber. Zu diesem Behufe muss man nach den an einem anderen Orte näher anzugebenden Regeln, vorzüglich aber nach der Natur der einwirkenden Ursache und dem Ausgange der vorhergegangenen Krankheit verfahren. Nicht jedem Rekonvalescenten muss man eine entweder reichliche oder spärliche Kost reichen, noch bedarf es hier jedesmal auslerender oder stärkender Mittel; vielmehr hat jedes Fieber, jedes Individuum, jedes Alter seine eigene Rekonvalescenz, die eine für sie allein passende Diät, innere oder äussere, verschiedenartige, oder gar keine Mittel verlangt. Allen ist jedoch Landluft, freundliche Gesellschaft und mässige Körperbewegung höchst zuträglich.

#### Erste Ordnung der Fieher. Wechselfieber.

\$. 22. Definition. Dasjenige Fieber, welches ursprünglich aus mehreren, fast zur bestimmten Zeit wiederkehrenden, Anfällen und gleich darauf oder auch später eintretenden freien Zwischenräumen besteht, nennt man ein Wechselfieber. Jede Krankheit, die entweder nicht ganz, odernur aufangs intermittirt, gehört ebenfalls zur Klasse der Wechselfieber. Was die Fieberanfälle betrifft, so verstehen wir darunter nicht nur das periodische Auftreten der eigentlichen Fiebersymptome (§. 6.), soudern auch einer jeden anderweitigen krank-

haften Affektion. Nach dieser Auseinandersetzung wird die weit verbreitete Familie der periodischen Krankheiten, welche nicht nur die wirklichen Fieber, sondern anch die dem Anscheine nach nicht fieberhaften, aber durch dieselben erregenden Ursachen bedingten und derselben Behandlung unterwarfenen Krankheiten in sich schliesst, mit dem Wechselfieber in dieselbe Krankheitsgruppe gebracht werden müssen. Es findet nämlich zwisehen der Intermission, die auf den Paroxysmus des Weehselfiebers folgt, und der Remission in anhaltenden Fiebern, die nach der Exacerbation sich einstellt, kein so grosser Unterschied Statt, dass man aus ihm allein den specifischen Karakter für die vorgenannte Familie Wechschieber ableiten könnte, indem ja diese Intermission nieht so vollständig ist, dass sich nicht wenigstens Schwäche, Abgeschlagenheit, fieberhaftes Aussehen und Appetitløsigkeit noch während der Apyrexie manifestirten; und andererseits ist diese Apyrexie im Wechselfieber keinesweges so rein ausgesprochen, dass sie von der Remission im anhaltenden Fieber anders als dem Grade nach sich unterschiede. gieht sogar Fieber, die, ihrer Apyrexien ungeachtet, nicht in die Familie der legitimen Wechselfieber gehören (§. 21.) und als uneigentliche, falsche, sekundäre Wechselfieber bezeichnet werden, so wie im Gegentheil auch solche Fieber existiren, die, ohne Spur von Intermission zu zeigen, doch mit dem Wechselfieber verwandt sind und dieselbe Behandlungsweise verlangen. Dies geht bisweilen so weit, dass man nicht selten das Vorhandensein eines wirklichen Wechselfiebers einzig und allein aus der Jahreskonstitution und aus der Beobachtung der sich als heilsam zeigenden Mittel anzugeben im Stande ist.

\$. 23. Symptome. Das eigentliche Wechselfieber wird bald durch Vorboten verkündet, bald tritt es plötzlich auf und ist, wenn es nicht etwa unter der Larve einer fieberfreien Krankheiterscheint (§. 22.), von karakteristischen Symptomen begleitet. Beobachten diese nun die gewöhnliche Ordnung, so folgt auf den Frost Hitze, auf diese Schweiss, und hierauf die Apyrexie. Allein zuweilen fehlt der Frost entweder ganz, oder er folgt erst auf die Hitze, oder diese

erscheint selbst entweder nur sehr unbedeutend, oder wird auch blos an einem Theile empfunden, oder es maeht ein den Fiebern nicht zukommendes Symptom (§.23.). statt der erwähuten, den periodischen Typus des Wechselfiebers aus. Könnte man daher schon dadurch das intermittirende Fieber bei seinem ersten Aufalle von einem anhaltenden. und besonders von der Ephemera nur sehwer unterscheiden, so ist es hier um so mehr der Fall, wenn nicht etwa der herrschende Krankheitskarakter, die Beschaffenheit des Orts, die Kenntniss der vorhergegangenen Krankheit, der zu lange anhaltende Frost. die in sehr kurzer Zeit ausserordentlich zunehmende llitze, so wie überhaupt die versehiedenen aufeinander folgenden Fieberstadien oder Apyrexien nebst, einem ziegelmehlartigen Bodensatz im Urin, die obwaltenden Schwierigkeiten heben.

S. 24. Verschiedenheit des Wechselfiebers von anderen Krankheiten. Von dem eigentlichen Wechselfieber müssen theils fieberhafte, theils andere Krankheiten unterschieden werden, die, wenn gleich ihr Typus derselbe ist, von einer besonderen Nervenassektion, von Eiteraufsaugung, von rheumatischen, herpetischen, syphilitischen Krankheitsstoffen, von anhaltender Eingeweide-Verstopfung scirrhösen Verhärtungen, karcinomatösen Uebeln hervorgerufen werden, oder auch vielleicht rein dynamischen Verhältnissen, zumal einer perversen Thätigkeit des Nerven - oder Gefässsystems - wie dies bei hysterischen, hypochondrischen Individualitäten oder während der Schwangerschaftsperiode vorkommt - ihre Entbildung verdanken, oder endlich durch einen unbekannten Reiz symptomatisch erzeugt werden, und sowohl der China, als den auderen im Wechselfieber gewöhnlich angewandten Mitteln hartnäckigen Widerstand leisten; denn alle genannten Krankheitszustände müssen, wiewohl sie Periodicität beobachten, ja sogar selbst vollkommen intermittiren, niehts desto weniger von der Klasse der Wechselfieber ganz ausgesehlossen bleiben. Auf jeden Fall erschwert die Komplikation dieser Krankheitszustände mit dem eigentlichen Wechselfieber die Diagnose bedeutend, und giebt zu einer verschiedenartigen Behandlung Anlass.

Ursaehen des Wechselfiebers. Die nächste Ursache des intermittirenden Fiebers ist eben so unbekannt, als die des anhaltenden (S. 7.). Als prädisponirende Momente ergeben sich: ein unlängst überstandenes Wechselfieber, Schwäehe, Frühlings- oder Herbstwitterung, feuchtwarme Luft, so wie eine sehr reizbare Körnerkonstitution; als Gelegenheitsursachen aber: Sumpfluft, die in einigen Gegenden herrschenden Kontagien, und moralische Verirrungen. Welche Ursaehen aber auch immerhin das Wechselfieber erzeugen mögen, nie muss man sie für die einzigen halten, wenugleich ihre Wirkung eine ganz specifische zu sein scheint. Dass das Wechselfieber eine eigenthümliche Nervenkrankheit sei, ergiebt sich schon daraus, dass Abführmittel und allgemeine Bhitentziehungen das schon gewichene Fieber sehr oft wieder zurückrufen, so wie ans der Geneigtheit dieses Fiebers, durch Gemüthsaffekte erzeugt oder anfs Neue ausgebildet zu werden; ferner aus der wunderbaren Kraft der China, die man keinesweges von einem adstringirenden oder bittern Principe allein ableiten kann, und aus der herrlichen Wirkung des Opiums. Auch bestätigt dies sowohl die Beobachtung, dass um so leichter Rückfälle eintreten, je näher die Periode der Menstrnation ist, und dass diese zu der nämlichen Zeit sich einzustellen pflegt, in welcher vorher der Paroxysmus Statt fand, als auch die von Leichtgläubigen so hochgepriesene Heilkraft der ungereimtesten Dinge, wie z. B. der Amulete, die aber ganz besonders geeignet sind, auf die Einbildungskraft einzuwirken.

Die Wechsel-S. 26. Eintheilung. fieber erleiden von den Schriftstellern eine mannigfaltige Eintheilung. Sie zerfallen nämlich in: regelmässige und anregehnässige, einfache und zusammengesetzte, von welchen die ersteren die eintägigen, zwei-, drei-, vier- und fünftägigen, oder, wie Einige wollen, noch länger intermittirenden Fieher, die zweiten das verdoppelte, zwei- und dreidoppelte Quotidian-, Tertian-, Quartanund Quintanfieber umfassen; ferner in Frählings-und Herbstfieber, in gutartige oder reinigende, und in bösartige oder perniciöse und endlich in epidemische, endemische und sporadische Wechselfieber.

Das regelmässige und unregelmässige Wechselfieber.

Nur wenige von diesen Eintheilungen haben jedoch einen ersichtlichen praktisehen Werth; auch zeigt keine von ihnen eine besondere und sichere Behandlungsweise an, wenn man anf Komplikation und Karakter aller dieser Varietäten genau sein Angenmerk richtet. Denn es stellen sich die sogenannten regelmässigen Fieber keinesweges immer zu so bestimmten Standen ein, dass man die vor dieser Zeit (febres anticipantes) oder dazwischen erscheinenden (febres subintrantes) für schlimmer oder die nach her sich einstellenden für gelinder halten könnte, noch erfordern sie, selbst wenn sie dies wirklich thuen, desshalb eine verschiedene Behandlung.

Eben so wenig verändert auch die Verschiedenheit des Typus die Natur des Fiebers, welches hald diesen, hald jenen Typus annimmt, und dennoch auf ein und dieselbe Art, und von dem nämlichen Specifikum geheilt wird.

#### Das eintägige Wechselfieber (Quolidiana.)

Viele ausgezeichnete Aerzte haben die Existenz des Quotidianfiebers, in sofern dieses täglich denselhen Aufall und Nachlass zeigen soll, ganz geleugnet, nahmen jedoch davon die falschen und jene Fieber ans, welche in der Phthisis oder in anderen lentescirenden Lebeln znın Vorschein Wiewold nnn die meisten von kommen. den Onotidiansiebern keinesweges in die Familie der gewöhnlichen Wechselfieber gehören, so sah ich doch einige, über deren Realität durchaus kein Zweifel obwalten kannte, und deren täglich sich gleichbleibenden Paroxysmen kein verdoppeltes Tertiansieber vermuthen liessen. Uebrigens stellen sich die Anfälle der Quotidiana gewöhnlich in den Morgenstunden ein; Nachmittags, oder gar in der Nacht auftretende erregen Verdacht, und man bemerkt leicht, dass sie zu einer anderen Familie der perindischen Krankheiten gehören, obgleich auch selbst unter diesen nus einige aufstiessen, welche gegen Morgen das eigentliche Quotidiansieber nachahmten.

Das dreitägige Wechselfieber. Es stellt sich gewöhnlich Nachmittags ein, obgleich ich es auch in den Morgenstunden kommen sah. Seine Paroxysmen und Apyrexien erscheinen über den anderen Tag; es vergönnt dem Kranken unter allen Wechselfiebern am häufigsten einen fieberfreien Zwischentag. Seine Theilung in ein ächtes (Tertiana exquisita) und unächtes oder falsches (Tertiana notha), die man auf die längere oder kürzere Dauer des Fieberanfalls gründete, hat keinen praktischen Werth. Leugnen kann man indess nicht, dass die Tertiana weit eher, als alle übrigen, in perniciöse Wechselfieber überzungehen pflegt, und am allermeisten epidemisch vorkommt.

## Das viertägige Wechselfieber.

Es macht jedesmal nach zweitägigen Apyrexien zwei Anfälle, die sich grösstentheils um jeden vierten Tag gegen Abend einstellen. Oefters wird es durch einen deutlicher hervortretenden und länger anhaltenden Frost, als dies bei den anderen Fiebern der Fall ist, angekündigt, auf den auch eine länger stattfindende Hitze folgt. Sich selbst überlassen, wird die Quartana hartnäckiger, und giebt dem Kranken, mehr als alle anderen, ein fieberhaftes Aussehen; bekämpft, ist es zu Recidiven geneigt, liebt vorzüglich den Herbst, und lässt fast immer Störungen in den Eingeweiden zurück.

## Das fünftägige Wechselfieber.

Einigemal habe ich, und nach ihrer Versicherung auch Andere, ein Fieber beobachtet, in welchem nach dreitägigen Apyrexicn jedesmal um den fünften Tag sieh ein neuer Paroxysmus einstellte; allein es geschicht hier sehr leicht (ausgenommen wenn das Fieber konstant auf diese Art auftritt) ein Fehler in der Berechnung, so dass schon oft der entweder nicht wahrgenommene oder ganz ausbleibende Anfall einer Tertiana unvorsichtiger Weise für eine Onintana gehalten wurde.

Das doppelte Quotidianfieber, welches nach zwei an dem nämlichen Tage sich einstellenden Paroxysmen eine ziemlich vollständige Apyrexie hat, sah ich nur einmal, wiewohl Andere dasselbe häufig beobachtet haben.

Das doppelte Tertianfieber macht täglich Anfälle, die immer über den anderen Tag an Stärke und Dauer mit einander harmoniren, zeigt sich am häufigsten beim Beginn des Herbstes, jedoch auch im Frühlinge und zu jeder anderen Jahreszeit, und pflegt im Auftreten oder gegen das Ende eine einfache Tertiana zu sein.

Das zweifache Tertianfieber soll zwei über den anderen Tag sich einstellende Anfälle erzeugen; ich habe es jedoch nie, ausser bei hektischen Krankheiten, beobachtet.

Von dem dreidoppelten Tertianfieber, welches nämlich den ersten und dritten Tag zwei Anfälle, den zweiten und vierten aber nur einen macht, möchte ich fast dieselbe Behanptung aufstellen.

Das doppelte Quartanfieber, welches jeden dritten Tag intermittirt, und dessen erster Paroxysmus mit dem dritten, der zweite hingegen mit dem vierten übereinstimmt, ist mir nicht so selten vorgekommen.

Nie sah ich jedoch das zweifaehe Quartanfieber, welches jeden vierten Tag zwei, den dritten aber keine Anfälle macht; eben so wenig erinnere ich mich in meiner so vieljährigen und reiehhaltigen Praxis auch nur ein einziges Mal das dreidoppelte oder dreifache Quartanfieber gesehen zu haben. Zwar beobachtete ich, dass ein dreimal in einem Tage sich einstellender und jeden sechsten Tag sehr verstärkter Paroxysmus mehrere Monate hindurch anhielt; allein als Typus eines wirklichen Weehselfiebers konnte er durehaus nicht angesehen, noch mit ihm in die Klasse der eigentlichen intermittirenden Fieber gebraeht werden.

Die im Frühlinge herrschenden Wechselfieber unterseheiden sich von den im Herbst auftretenden vorzüglich dadurch, dass sie bei den meisten Kranken eine halb akute Form annehmen, und eigentlich mehr remittiren, als wahrhaft intermittiren.

Oft haben sie einen entzündliehen Karakter, der von der Beschaffenheit des Winters herrührt, und gehen leicht, verfährt man entweder zu reizend, oder wird die China zu früh angewendet, in ein hitziges Fieber über. Meistentheils beobachten sie den Typus des Quotidian-, Tertian- oder auch doppelten Fiebers; Aderlässe, Purganzen, salzige oder eröffnende Mittel bringen sie leicht zum Weiehen; nur selten bedärfen sie der China, wie sie denn über-

haupt sehr häufig, ungefähr nach dem fünften Anfalle, von selbst verschwinden und mit ihnen mannigfaltige, während des Winters zugezogene Uebel; eben so ist ihre zu frühzeitige Unterdrückung bei sehr vielen, und namentlich bei zur Phthisis disponirten Individuen, nur nachtheilig.

Das im Herbst auftretende Weehselfieber, meistentheils eine Quartana, nicht selten jedoch eine doppelte Tertiana, pflegt bei uns epidemisch vorzukommen, zeigt biliösen Karakter, Hartnäckigkeit und Geneigtheit zu Reeidiven. Vernachlässigt oder sehleeht behandelt, giebt dieses Fieber zu vielen kronischen Krankheiten Veranlassung, oder tritt noch häufiger unter der Form der Ruhr, oder eines akuten kontagiösen Fiebers, welches man Fanlfieber nennt, auf, und nimmt mitunter die perniciöse Form an. Denn auch die intermittirenden Fieber haben nicht selten einen bösartigen Karakter (§. 9.), und grassiren unter dieser Gestalt, als sogenannte perniciöse Weehselfieber, bald sporadisch, bald epidemisch. In heissen und sumpfigen Gegenden kommen sie häufiger vor, und setzen den Kranken nicht selten, besonders durch soporöse, apeplektische, krampfhafte, eholeraartige, asthmatische und andere schlimme Zufälle, der grössten Gefahr aus. Dadurch unterscheiden sie sich auch von den gutartigen Weehselsiebern, so wie nicht minder von solchen, welche durch ihre Hartuäckigkeit die Gesundheit untergraben.

Verlarvte Wechselfieber nennen wir diejenigen, welche, ohne so gefahrdrohende Zufälle, unter der Gestalt einer jeden andern Krankheit auftreten, jedoch ihren Fieberkarakter durch genaue Periodieität so wie dadurch bewähren, dass sie, gleich den anderen eigentlichen Wechselfiebern, durch China geheilt werden. Bald ergreifen sie den ganzen Organismus, bald nur einzelne und besondere Theile desselben (§. 22.) Ich habe jedoch schon früher erinnert, dass weder die Periodicität noch die Intermission der Symptome allein zur Diagnose hinreicht (§. 24.).

Die Beobachtung lehrt, dass Wechselfieber in einigen morastigen und sumpfigen Orten endemisch, in anderen hingegen unter bestimmten, bis jetzt noch unbekannten Verhältnissen, epidemisch vorkommen, dass sie aber auch zu jeder Zeit und überall sporadisch auftreten und leicht den Karakter der herrschenden Jahreskonstitution annehmen können. Nicht selten machen sie anderen Krankheiten, z. B. den Pocken, Masern, der Ruhr Platz; weichen diese, so befallen sie wiederum den Kranken und beobachten den vorigen Typns aufs Neue.

Eintheilung des Verfassers. nnn der Typus dieser Fieber fast zu jeder Zeit mannigfaltigen Veränderungen unterworfen ist, so dass oft aus der Quartana eine Tertiana, aus dieser entweder eine Quotidiana oder eine doppelte Tertiana, oder auch wiederum eine Quartana sich hervorbildet; so ist leicht ersichtlich, dass Allen dieselbe Ursache zum Grunde liege. Diese Behauptung erhält dadurch Bestätigung, dass jede Intermittens, wie ihr Typus sich auch verhalten möge, durch eine und dieselbe Verfahrungsart geheilt werden kann; und von diesem Gesichtspunkte betrachtet, hat die auf längere Dauer der Apyrexie sieh stützende Fiebereintheilung nur den praktischen Werth, dass sie bestimmt, wann die Mittel gegeben werden sollen. Weitem gelungener ist die Fieberklassifikation, welche auf einwirkende Ursache, Komplikation der Krankheit, Grösse der Gefahr Rücksicht nimmt, und nach dieser Ordnung werde auch ich sie abhandeln.

S. 27. Prognose. Folgende krankhafte Zustände treten entweder gleich mit dem Fieber auf, oder kommen, wird es vernachlässigt, später zum Vorschein: kachektisches Aussehen, Schwäche der Digestion, allgemeine Entkräftung, Asthenie der festen Theile, gestörte Resorbtion, Extravasate, Stockungen, Verderbniss der Flüssigkeit im Zellgewebe oder in den Höhlen des Körpers, hartnäckige Drüsenund Eingeweideverstopfungen, Obstruktionen, Gelbsucht, Asthma, Nervenassektionen, Zittern, Lähnungen, Sinnesverdunklung, Abzehrung und Aufreibung des ganzen Körpers, und endlich beschliesst das hektische Fieber die Scene. Dessenungeachtet beseitigen diese Zufälle nicht selten bedentende Krankheiten (§. 6. 10.), besonders aber solche, die Folge eines unvorsichtig unterdrückten Weehselfiebers sind. Daher ist der Name Reinigungsfieber, welchen mehrere derselben erhalten, nicht ganz ohne Grund, indem sehr oft Kachexien, Drüsenverstopfungen, Atonie des Lymphsystems.

Obstruktionen, Anlage zur Sehwindsucht, durch ein Wechseltieber, und namentlich durch das im Frühjahr oder Herbst herrschende, entweder ganz entfernt, oder doch wenigstens in einen besseren Zustand gebracht wurden. Ebenso wird die im Körper verborgene Schärfe durch die Reinigningswege ausgeschieden, zäher Schleim in den Lungen oder im Unterleibe anfgelös't und zur Auslerung geschickt gemacht. Ans dieser Ursache entwickeln sich aus einer zu früh gestopften einfachen und durchaus nicht bösartigen Intermittens so häufig akute und kronische Krankheiten. Freilich kostet es weniger Mühe, ein stattfindendes Wechselfieber zu beseitigen, als ein unterdrücktes wieder hervorzurufen; allein daher kommen auch die vielen Magenbeschwerden, wie Druck, Schmerz und Anfblähung in der epigastrischen Gegend, Erbrechen und so viele Unterleibsinfarkten; daher die krankhafte Anschwellung der Eingeweide, namentlich der Milz und der Leber, seirrhöse Verhärtungen, asthmatische Beschwerden und verdachterregende Hinsten, so viele Metastasen, die sich auf die Nerven werfen, woher wiederum Krämpfe, Zuckungen, Zittern, Gliederschmerzen, Verlust des Gesichts und Gehörs entstehen; endlich so viele Abscesse, llautleiden und Geschwüre.

Nicht unbedeutender sind jedoch von der anderen Seite die Nachtheile, welche aus einem vernachlässigten Wechselfieber, so wie aus dem Vorurtheile, dasselbe der Natur zu überlassen, hervorgehen, und ganz grundlos wirft man den grösseren Theil der Schuld auf das fiebervertreibende Mittel, welches doch nur zn spät angewandt wurde. In sumpfigen Gegenden kann selbst das unschuldigste im Frühling oder Herbst herrschende Wechselsieber bisweilen ganz unvermuthet entweder in ein perniciöses übergehen - das fast immer den Tod herbeiführt, wird es nicht gleich zu Anfange schnell unterdrückt - oder sich zu einem gefährlichen hitzigen Fieber gestalten.

Kraftlosen, Kachektischen, Greisen, jungen Kindern, leicht reizbaren Frauen stellt ein langwieriges Wechselfieber eine sehr traurige Prognose. Je länger es auhält, desto hartnäckiger widersteht es auch allen Medikamenten, und um so geneigter ist es,

Rückfälle zu machen, was ganz besonders von der Quartana und Tertiana gilt.

Je kürzer die Apyrexie, desto leichter der Uebergang in ein hitziges Fieber; je länger, desto offenbarer die Hinneigung zu kronischen Krankheiten. Im ersten Falle entwickeln sich nicht selten, besonders im Frühjahre, bei zu erhitzenden Heil- und Nahrungsmitteln, entzündliche Fieber, so wie im Herbste aus einer doppelten Tertiana gefährliche Saburralfieber; im zweiten Falle hingegen Milzanschwellungen, Oedem der Füsse, Haut-, Brust- und Bauchwassersucht, Gelbsucht und Leberverhärtung. Milzauftreibungen, die während des Paroxysmus oft dentlicher hervortreten, und Anschwellung der Füsse können bisweilen kritisch, bisweilen ganz ohne Bedeutung, öfters jedoch schlimme Zeichen sein, wenn erstere, nach Anwendung der auflösenden Mittel und der China selbst noch fortdauern, letztere nach reichlicher Entlerung eines dünnflüssigen Urins nicht verschwindet.

Häufig habe ich beobachtet, dass weder der vor- noch der nachsetzende Paroxysmus anf das Fieber selbst den geringsten Einfluss hatte. Doch pflegen die anticipirenden Fieber meist in hitzige überzugehen, und das doppelte, bevor es ganz weicht, in ein einfaches Wechselseber sich zu Die Bläschen und kleinen verwandeln. Geschwüre um Mund und Lippen, die sich bald mit einer Kruste bedecken, verkündigen bisweilen einen freiwilligen Abzng des Fiebers, häufiger aber täuschen sie die Erwartung. Nie habe ich in meiner langen Praxis bemerkt, dass auch nur ein Fieberkranker, selbst nicht einmal im hochvorgerückten Alter, während des Fieberfrostes verschieden sei, es wäre denn, dass ein perniciöses Wechselfieber Statt gefunden hätte; andere Aerzte wollen dies jedoch beobachtet haben. Diejenigen Weehselfieberkranken. welche auch nach meiner Beobachtung während des Hitzstadiums verschieden. waren zuvor von einem hitzigen Fieber befallen gewesen. Kinder sterben nicht selten mitten im Fieberanfalle unter Zukkungen.

\$. 28. Die Behandlung des Wechselfiebers im Allgemeinen. Um das Wechselfieber richtig zu hehandeln, muss man Zeit, Jahreskonstitution, Individualität

des Kranken und vorhergegaugene Krankheiten sehr wohl berücksichtigen.

Erwägt man ulle diese Momente, so wird es sich von selbst ergeben, ob das Fieber eine bestimmte Zeit der Natur überlassen (§. 10.), oder sogleich, und durch welche Mittel, geheilt werden müsse. Im letztern Falle entferne man theils die Gelegenheitsursachen, theils Alles, was im Stande wäre, das Wechselfieber in ein hitziges zu verwandeln.

Im Anfalle selbst ist die Anwendung der fiebervertreibenden Mittel fast nie znlässig; man beachte vielmehr den Wink der Natur, suche den zu grossen Krampt während des Froststadiums durch verdünnte, lauwarme, gelind aromatische, doch ja nicht zu reichliche Getränke und durch mässig warme Bedeckung zu mildern, berücksichtige bei sehr alten und schwächlichen Personen den Zustand der Kräfte, ohne jedoch durch Reizmittel die nachfolgende Hitze zu erregen. Ist diese zu stark, so setze man ihr durch Entfernung aller Bedeckungen, durch reine Luft und viel säuerliches Getränk Schranken. Selten ist eine Venaesektion erforderlich, es sei denn bei heftigem Kopfschmerze, starkem, hartem Pulse, Delirien und plethorischem Habitus des Kranken.

Den auf die Hitze folgenden Schweiss suche man zu unterhalten, und geduldig muss der Kranke ihn ertragen, ohne durch erhitzende Dinge ihn zu erzwingen, oder durch unvorsichtige Erkältung ihn zu unterdrücken. Befolgt man Alles dies genan, so tritt nach dem Paroxysmus vollständige Apyrexie ein, und allen Folgen des Fiebers wird sicher vorgebeugt.

Deutlich sich aussprechende Plethora muss während der Apyrexie durch allgemeine Blutentziehungen gemässigt werden. Hat man Verdacht oder Gewissheit, dass Kruditäten oder gastrische Unreinigkeiten Statt finden, so suche man diese durch vieles Getränk und anflösende Mittel beweglich zu machen, und reiche hieranf, je nachdem die Turgeszenz dies anzeigt, eutweder Brechoder Abführmittel, um sie ans dem Körper zu sehaffen.

IIat man diesem Genüge geleistet, oder sind überhaupt gar keine Indikationen zu obigem Verfahren vorhanden, erfordert dieses selbst der erkannte Karakter der Jahwenigstens in Verbindung mit solchen Mit-

reskonstitution nicht, so schreite man sofort zur Heilung des Fiebers. wird durch Beseitigung der fiebererregenden Ursachen, vorsichtig geordnete Diät, durch den Gebrauch bitterer und tonischer Mittel, und endlich durch die unstreitig alle übrigen Arzneien bei Weitem übertreffende China bewirkt. Ehe man mit diesem fiebervertreibenden Mittel - welches nicht, wie die anderen besseren Medikameute, auf theoretischem Wege, sondern vielmehr rein durch Znfall entdeckt wurde sich bekannt gemacht hatte, heilte man schon Wechselfieber; ja selbst noch heut zu Tage werden sie durch die verschiedenartigsten und beinah sich entgegengesetzten Dinge unterdrückt. So werden z. B. Brech- und Abführmittel, erhitzende und kühlende Mittel so wie nicht minder: absorbirende, alkalische Substanzen, als Säuren, Adstringentia und erschlaffende Medikamente gepriesen, und auf diese Weise entstand der so enorme Katalog fiebervertreibender Mittel. Allein noch grösser ist gewiss die Anzahl der Fieber, welehe allen diesen Mitteln die Spitze bieten. Kein besseres Schicksal hatten auch die in diesem Jahrhunderte als ächte Febrifuga verkauften Mittel, wie: die Kastanien- und Weidenrinde, die Wohlverleih- und Nelkenwurzel u. a. m. Zwar heilen diese Arzneisubstanzen bisweilen das Weehselfieber, namentlich das mit dem gastrischen Karakter zur Herbstzeit berrschende, welches durch Brechund Abtührmittel bereits sehr geschwächt wurde; allein so oft die Intermittens hartnäckiger wird (was besonders von der Herbst - Quartana und vom perniciösen Wechselfieber gilt), oder kräftigere Hilfe verlangt, nehmen wir doch sogleich zur China wiederum nusere Zuflucht, und sehen uns gezwungen, den Vorzug dieses göttlichen Mittels emzugestehen. Dessenungeachtet kann es hier nicht übergangen werden, dass die Intermittens auch der China bisweilen Widerstand leistet, oder, durch dieselbe unterdrückt, nach kurzer Zeit zn wiederholten Malen wiederkehrt, was vorzüglich bei einer stattfindenden Komplikation (\$. 43.), bei gewissen Körperkonstitutionen und Epidemien nicht selten der Fall ist, so dass die Fieberrinde alsdann entweder gar nicht indieirt ist, oder doeh

teln gegeben werden miss, welche dem komplicirten Zustande kräftig eutgegenarbeiten.

Es ist daher die Ermittebung anderer fieberwidriger Mittel durchans nicht überflüssig, ohne dass man desshalb nach dem sehr verdächtigen Arsenik zu greifen braucht. Häntig erlangt die China durch ihre Verbindung mit Antimonialmitteln und Quecksilber, Opinm, Salmiak und aromatischen Substanzen grössere Wirksamkeit, obgleich sie sonst, in hinreichender Gabe längere Zeit angewandt (wenn nur ihre Aechtheit verbürgt werden kann), gewiss keines anderweitigen Mittels bedarf. Nach der glücklichen Beseitigung des Fieberleidens muss der Arzt vor Allem darauf sehen, dass der Kranke keinen Rückfall bekomme. Dieser Indikation leistet man durch fortgesetzten Gebranch der China, durch den Genuss leicht verdaulicher und hinreichend nährender Speisen, eines edlen Weins, oder endlich durch die Anwendung bitterer und eisenhaltiger Medikamente vollkommen Ge-Die grösste Berücksichtigung erfordert aber die Zeit und Stunde, in welcher das Fieber vordem sich einzufinden pflegte, so wie die Menstrualperiode, in welcher für das Fieber ziemlich lange eine grosse Empfänglichkeit zurückbleibt, die übrigens auch von jeder etwas stärkeren Gemüthsbewegung und von schwächend einwirkenden Momenten leicht zu Wege gebracht werden kann. Durch die Entfernung aus einer mit Sumpfansdünstungen geschwängerten Luft wird nicht mir dem Rückfalle vorgebengt, sondern es ist dies auch znweilen das einzige Mittel, welches die hartnäckige Krankheit zu besiegen vermag.

## Erstes Geschlecht.

Das einfach nervöse Weehselfieber.

S. 29. Sehr oft ergreift das Weehselfieber, durch Ursachen herbeigeführt, welche der sinnlichen Wahrnehmung sieh entziehen, selbst die gesündesten Konstitutionen. Karakter der Epidemie, Gemüthsaffekte, grössere Nervenreizbarkeit, oder irgend andere vorzugsweise auf das Nervensystem einwirkende Momente geben dazu ursächliche Veranlassung, ohne dass deutliche Zeichen von Plethora oder von gastrisehen Unreinigkeiten und Krnditäten vorhanden oder auch andere pathologische Einwirkungen, als diejenigen, wel- gutartigen Wechselfiebers.

che bei einiger Empfänglichkeit schon für sich allein die Intermittens hervorzurufen im Stande sind, vernünftigerweise vorausgesetzt werden könnten.

Definition. Dieses ziemlich lange ohne Lebensgefahr und ohne plötzliche und heimtückisch sich einstellende Zufälle anhaltend intermittirende Fieber neput man das nervöse oder einfach gutartige Wechselfieher, in welches jede Intermittens. die unter einer anderen Form auftritt, noch vor Anwendung der China verwandelt werden muss.

S. 30. Das komplicirte nervöse Wechselfieber. Wenn aus ähnlichen Ursachen ein Fieber entsteht, durch verborgene Kruditäten oder Plethora aber ein komplicirter Zustand herbeigeführt wird. so nenot man dies ein komplicirtes nervöses Wechseltieber, welches sich erst nach dem Gebranche autlösender oder auch auslerender Mittel in die einfache Intermittens (§. 27.) rekonstruiren lässt,

S. 31. Das perniciose Wechselfieber. Unter gewissen Verhältnissen, die theils von der Natur des Individuums, theils von dem Karakter der herrschenden Jahreskonstitution, besonders aber von der heissen und feuchten Luft und von sampfigen Gegenden abhängen, wird selbst das Gehirn, dieser Koncentrationspunkt für alle Nerven, afficirt, und durch gewöhnliche fiebererregende Momente ein bösartiges oder perniciöses Wechselfieber (Intermittens maligna seu perniciosa) erzeugt, welches entweder offen oder versteckt das Leben bedroht.

S. 32. Das verlarvte Wechselfieber. Oft entwickelt sich ohne die gewöhnlichen Fiebersymptome ein Wechselfieber (S. 24.), welches entweder zur einfachen (§. 29.) oder komplicirten (§. 30.) Intermittens gehört, und mit Recht ein verlarvtes Wechselfieber genannt wird.

Das subkontinnirliehe S. 33. Wechselfieher. Alle diese Fieberarten (\$. 29-32.) intermittiren bald ziemlich deutlieh, bald aber werden die Intermissionen durch etwas Kontinuirliehes verdnnkelt, in welehem Falle sie den Namen eines subkontinuirliehen gutartigen (. 29.) oder auch pernieiösen (§. 31.) Wechselfiebers erhalten (febris intermittens subcontinua).

Symptome des einfach

dieses Fieber keine anderen Symptome, als die, welche schon früher bei Beschreibung des Wechselfiebers im Allgemeinen (§. 23.) angegeben worden sind.

S. 35. Symptome des perniciosen Wechselfiebers. Die Symptome dieses Fiebers sind so mannigfaltig, dass sie die Summe aller sehr gefährlichen Zufälle in sich schliessen. Man glaubte den Unterschied des perniciösen von dem bösartigen Wechselfieber darin zn finden, dass jenes von gefahrdrohenden Symptomen begleitet wird, die sich entweder offen darbieten, oder doch wenigstens einzeln auf ungewöhnliche Weise in den Paroxysmen sich einstellen, so dass oft der erste Anfall von dem zweiten gänzlich verschieden ist. Allein der Karakter des perniciösen Wechselfiebers ist nicht allemal so deutlich ausgedrückt, dass man dasselbe immer vom bösartigen unterseheiden könnte; denn es wurden oftmals viele Kranke auf die gewöhnliche Art vom Wechselfieber ergriffen; Unkundige hielten ihre Krankheit für leicht, während sie ganz unvermuthet sehon im näelisten Paroxysmus in der höchsten Lebensgefahr schwebten, oder ihr bereits erlagen. Auch sind beim Beginn dieses Fiebers keine anderen Zeiehen des bevorstehenden unglückliehen Ausganges vorhanden, als dass sehon vom ersten Paroxysmus an, die ganze Apyrexie hindurch, ohne deutlich wahrnehmbare Ursache, Verdunklung des Gesichts, Schwere und unmässige Schmerzen des Kopfes, Sinnesstumpfheit, Schwindel und grosse Neigung zum Sehlaf, ein ganz eigenthümliches Schwächegefühl-welches im höheren Grade hervortritt, als man von einem gewöhnlichen Wechselfieber erwarten sollte - häufige Ohnmachten, Erbrechen, erschöpfende Durchfälle, fortwährend dünner und durchsichtiger, oder rother, molkiger und übelriechender Urin, Strangurie, Tenesmus, partielle Krämpfe, hier und da mit grosser Muskular-Schwäche wechselnde unwillkührliche Kontraktionen, Herzklopfen, unregelmässiger, langsamer oder ganz sehwacher Puls und grosse Entstellung des Gesichts abwechselnd auftreten. Alle diese Zufälle sind um so gefährlicher in heissen oder der Sumpfluft ausgesetzten Gegenden, so wie dann, wenn der epidemische Karakter dem pernieiösen Wechselfieber entgegen kommt, wenn sehr betagte, kachektisehe, oder

dnrch andere Krankheiten bereits erschöpfte und sehr sensible Personen, (Hypochondristen und Hysterische ansgenommen, bei welchen jede Krankheit einen dem Anscheine nach leicht gefährlichen Karakter annimmt), junge Kinder und Wöehnerinnen davon ergriffen werden.

Verschiedenheit des pernieiösen Weehselfiebers. Die verschiedenen Benennungen, welche man diesem Fieber gegeben hat, ändern weder sein Wesen, noch machen sie, wenn keine Komplikation Statt findet, eine eigene Behandlung erforderlich. Eben so wenig (§. 30.) muss man einen Unterschied nach der Verschiedenheit des von ihm beobachteten Typus begründen. Denn bald nimmt das perniciöse Wechselfieber, den Verlauf einer Quotidiana genau beobachtend, die Gestalt einer Subkontinua an, bald, und zwar hänfiger, ahmt es den Paroxysmus einer Tertiana oder Quartana Dasjenige Symptom, welches die meiste Gefahr drohte, wurde auch zur Bezeichnung dieses Fiebers gewählt. scheint es mit soporösen Znfällen, so nennt man es: ein komatöses, lethargisches, karotisches, apoplektisches Wechselfieber; zeigt es mehr den Karakter der Schwäehe und Lähmung, so erhält es den Namen: hemiplegisehes, amaurotisches, synkoptisches Wechselfieber. Bald bezieht man es auf die Krampfzufälle. Hierher gehört das spastische, tetanische, kataleptische, epileptische Wechselfieber, so wie die Intermittens emetica, cholerica, das asthmatische und katarrhalische Wechselfieber; dann wieder auf die vorwaltende Sehmerzhaftigkeit, wohin das arthritische, kardialgische, pleuritische, cephalische, das wechselnde Kolik - und Ruhrfieber gehören; bald ist es von anderen hervorstechenden Zufällen begleitet, wie das starrfrosterregende (algida), oder das äusserlich brennende Hitze und innerlich Kälte bewirkende (lipyria), das schweisstreibende (diaphoretica), skorbutische und Petechial-Fieber. Wer den Verlauf aller dieser einzelnen Zufälle, nach welchen das perniciöse Wechselfieber genannt wurde, und die ieh später ausführlicher beschreiben werde, anzugeben weiss, der brancht nur die Periodieifät und grössere Gefahr dieser Fieber sich ins Gedächtniss zurückzurufen, um sieh eine genaue Vorstellung von allen diesen Fiebern zu machen.

8. 36. Der Unterschied des verlarvten vom perniciösen Wechselficher besteht einzig und allein in der geringeren Gefahr und in den minder heftigen Zufällen; auch seine Benennung geschicht nach irgend einem der vorzüglichsten und hervorstechendsten Symptome, womit es periodisch auftritt.

S. 37. Ursachen. Hat gleich das perniciöse Wechselfieber keine anderen Ursachen aufzuweisen, als jede andere wirkliche Intermittens, und hängt auch das Abweichende in seinen Symptomen nicht sowohl von der Verschiedenheit der ursächlichen Momente als vielmehr davon ab, welche Theile afficirt sind; so ist es doch wunderbar und schwer begreißlich, wie so viele, nicht nur dem Anscheine nach völlig verschiedene, sondern auch wirklich sich ganz entgegengesetzte Krankheitszustände von einem einzigen wirksamen Principe ihren Ursprung nehmen sollten. Und wie verschiedenartig muss nicht die Wirkung desselben sein, da es bald die Reaktion der Lebenskraft stürmisch hervorruft, bald sie daniederhält und beinah ganz aufreibt, bald während der Apyrexie gänzlich zu schlummern scheint, bald wiederum sogar den Verlauf einer höchst entzündlichen Krankheit, wie ich dies bei einer den Tertiantypus haltenden perniciösen Pneumonie deutlich beobachtet habe, Stunden, ja Tage lang unterbricht.

S. 38. Das komplicirte perniciöse Wechselfieber. Die perniciösen Wechselfieber sind indess nicht so einfach, dass auch ihnen nicht zuweilen sekundäre Ursachen, welche des Arztes ganze Aufmerksamkeit in Anspruch nehmen, zu Grunde liegen sollten. Zu reichliche oder auch perverse Gallenabsonderung, allgemeine oder örtliche Plethora kommen hier besonders in Betracht. Oft habe ich in Folge von gastrischen Unreinigkeiten, periodischer Gefässüberfüllung, oder von rheumatischer, auf die Eingeweide sich ablagernder Schärfe, einige gleichsam perniciöse Wechselsieher beobachtet, welche sich bald, nachdem die Ursache des sekundären Leidens aus dem Körper geschwunden oder anderweitig beseitigt war, in cinfache und sogar gutartige Wechselfieber verwandelten. Trotz dem wird dadurch nicht so viel ge-

sache leicht zu unterscheiden, so dass man, zum grössten Nachtheile des Kranken. gleich vom Anfange den Gefahren der späterhin leicht einen tödtlichen Ausgang nehmenden Krankheit durch die specifische Behandlung vorzubengen sich bemüht.

Zwar stellen sich perniciöse Wechselfieber nicht selten dazwischen ein (febres subintrantes), wenn die gntartigen epidemisch herrschen, oder entwickeln sich aus diesen. wie es scheint, in Folge gesteigerter Empfindlichkeit des Körpers, oder durch die Veränderung des Krankheitssitzes, und müssen alsdann eben so wie die einfachen Wechselfieber durch die China beseitigt werden. Doch sehe man desshalb nicht jedes intermittirende Fieber, welches unter einem heftigeren Anfalle von Erbrechen, oder von irgend einem anderen minder gefährlichen Symptome begleitet wird, sogleich für ein perniciöses an, gebe vielmehr den Gedanken an eine Komplikation nicht auf, und schreite nicht sofort zur specifischen Behandlung: denn thut man dies zu voreilig, so stiftet man dadurch, besonders in Gegenden, in welchen perniciöse Wechselfieber häufiger vorkommen, schr grossen Nachtheil.

S. 39. Behandlung des einfachen Wechselfiebers. Hat man nach drei oder vier Paroxysmen den Karakter des Wechselfiebers erkannt, ist weder eine Komplikation, noch eine bösartige Wendung zu befürchten, oder kann man nicht hoffen, irgend eine im Körper des Fieberkranken lange verborgene Krankheit durch das Fieber selbst zu tilgen (§. 10. 27.): so schreite man frühzeitig zu seiner Heilung und fürchte davon durchans keinen Schaden. der im Gegentheil entstehen würde, wenn das Fieber längere Zeit anhielte, oder verkehrt behandelt würde.

S. 40. Die China. Gegen dieses Wechselfieber (§. 29.) wird nun als Specifikum die braune oder rothe China in Substanz. und zwar für sich allein angewendet, muss jedoch, um die Verbindung mit anderen Mitteln entbehrlich zu machen, von ganz vorzüglicher Qualität sein. Eigenthümliche Beschaffenheit des Kranken, erhöhte Empfindlichkeit und Reizbarkeit des Digestionsapparats und des ganzen Darmkanals sind oft Ursache, dass die China den Magen reizt und belästigt, oder durch Erbrechen, wonnen, um die Wirkung von der Ur- oder auch allzuschnell mit dem Stuhle wie-

der ausgeschieden wird. Um dies zu hindern, suche man ihre Wirksamkeit im ersten Falle durch Verbindung mit Zimmt oder mit einem anderen angenehm aromatischen Stoffe, in den beiden anderen Fällen aber durch Zusatz von Opium, welches man mit gehöriger Vorsicht der China entweder voranschickt oder derselben hinzufügt, lange Zeit zu unterhalten und zu befördern. Der kalte oder warme Anfguss, das Dekokt, das gummöse und harzige Extrakt, ja selbst schon die äussere Anwendung der China, die Einspritzung derselben in den Mastdarm, beseitigten zwar, Beobachtungen zu Folge, das Fieber, allein die vorzüglichste Kraft liegt doch nur in der ganzen China.

S. 41. Zeit und Art der Anwendung. In jedem Wechselfieber muss man zwei Zeitabschnitte vorzüglich ins Auge sassen: den einen in Bezug auf den Anfall, den anderen hinsichtlich der Apyrexie. In jenem genägt es vollkommen, die Zufälle zu mässigen, in dieser suche man das Fieber selbst zu bekämpfen. Hierzu ist die China nöthig, die man entweder gleich vor dem Anfalle, oder während der fieberfreien Zeit, oder auch ohngefähr zwei Stunden vor dem Paroxysmus anwendet. Indessen kommt es hierbei nicht sowohl auf die Zeit, als vielmehr auf die Gabe an, in welcher sie gereicht wird. Viele ziehen ihre spätere Anwendung vor; allein theils ist der Eintritt des Fieberanfalls nicht immer ganz genau bestimmt, theils befinden sich viele Kranke schon einige Stunden vorher in einem so aufgeregten Zustande, dass Alles, was ihnen dargereicht wird, Brechen erregt, und auch die China ohne allen Erfolg wieder ausgelert wird. Zwei Drachmen der anserlesensten China reichen schon bisweilen zur Unterdrückung des bevorstehenden Anfalles hin. Allein öfters muss man diese Gabe verdoppeln, und lässt sie auf Einmal oder, in Berücksichtigung, dass bei Vielen davon leicht Uebelkeit entsteht, wodurch der Magen gereizt und die kaum hinuntergebrachte Arznei wiederum weggebrochen wird, lieber in getheilten Dosen nehmen, wovon - je nachdem der Anfall längere oder kürzere Zeit anhält - auch eine grössere oder kleinere Portion gereicht werden muss. Es geschieht nicht selten, dass der Anfall nach Anwendung der China anfangs gar nicht gemildert wird,

ja bisweilen sogar noch kräftiger sich entwickelt; doch kann man durch fortgesetzte Anwendung des Mittels den nächstfolgenden Paroxysmus leicht verhüten. Die zur gänzliehen Unterdrückung des Fiebers erforderliehe Gesammtgabe der China differirt, je nach der Verschiedenheit des betreffenden Falls; indessen reicht man doch nur selten mit weniger als drei Unzen aus. Quantität, welche man in Berücksichtigung des epidemischen Karakters des Fiebers und seiner Hartnäckigkeit vergrössern kann, muss selbst nach Unterdrückung des Fieberanfalls täglich dergestalt vertheilt werden, dass man eine um so grössere Gabe ziemlich lange Zeit hindurch verabfolgen lässt, je kürzer die Dauer der Apyrexie ist. Während dieser Zeit suche man alle schwächenden, die Hautthätigkeit unterdrückenden, den Magen belästigenden und die Nerven aufregenden Mittel zu meiden; denn alles dies verarsacht - besonders in der Zeit, wo früher das Fieber sich einzustellen pflegte, oder beim weiblichen Geschlechte in der Menstrualperiode - dass die noch nicht gänzlich getilgte Empfänglichkeit für das Fieber aufs Neue erwacht und die vorige Krankheit wiederum hervorgernfen wird, wogegen nunmehr, wenn Komplikation und vorangegangene Ursachen es nicht anders bestimmen, dieselbe Behandlung von Neuem gerichtet werden muss.

Andere Mittel. Allein selbst das einfachste Wechselfieber leistet zuweilen bei einigen Subjekten der China hartnäckigen Widerstand, und wird nur vom Opium - entweder für sich allein, oder mit der China zugleich angewandt vollständig gehoben. Nicht selten kann es aber auch von solchen Mitteln, welche specifisch auf die Magennerven einwirken, wie durch ein leichtes Vomitiv, kleine Gaben der Ipekakuanha, oder des Breehweinsteins, durch den Genuss einer vom Kranken sehnsüchtig verlangten, wenn gleich mitunter ganz unpassenden Lieblingsspeise, bei Leichtgläubigen sogar durch Amulete, im Allgemeinen aber ganz besonders durch Veränderung der Luft unterdrückt werden.

§. 43. Behandlung des sekundären Fiebers. Oftmals liegen indessen der grossen Hartnäckigkeit des Fiebers ganz andere Ursachen zum Grunde, die entweder ein wirkliches Wechselfleber trügerisch vorspiegeln und die Wirkung der China ganz fruchtlos machen (§. 24.), oder eine Komplikation zn Wege bringen (§. 29. 39.), ohne deren Entdeckung das Fieber nur mit Gefahr durch die vorgenannten Mittel bekämpft werden kann. Es ist daher durchaus nothwendig, das verborgene Hinderniss aufzusuchen, welches oft in Verstopfung, Verhärtung oder wirklichen Scirrhositäten irgend eines Organs, namentlich der Leber und Milz, begründet ist, bisweilen aber auch in gewissen specifischen, durch Flechten, Krätze, Gicht, Rheuma, Syphilis oder Geschwüre erzengten Krankheitszuständen wurzelt, anch häufig auf Unterdrückung irgend einer natürlichen oder zur Gewohnheit gewordenen pathologischen Aussonderung, des Fuss- und Achselschweisses, des Menstrual- und Hämorrhoildaflusses, und zuweilen auf noch anderweitigen Krankheitsmomenten beruht, die eine eigene Behandlung erfordern, mitunter gar keine zulassen, und auf den zu frühen Gebrauch der China sich verschlimmern.

\$. 44. Behandlung des kompliciten Wechselfiehers. Findet beim einfach nervösen Wechselfieher (\$. 20.) eine Komplikation der Ursachen Statt (\$.29.), so ist es angezeigt, diese zuvor, nach den unten näher anzugebenden Regeln, zu beseitigen, und auf den hervorstechenden Karakter der Jahreskonstitution sein vorzüglichstes Augenmerk zn richten, bis die zu ihrer reinen Form zurückgeführte Krankheit durch die bereits angegebene Behandlung (\$. 30—42.) geheilt werden kann.

§. 45. Behandlung des perniciösen Wechselfiebers. Die Behandlung des einfachen perniciösen Wechselfiebers weicht im Allgemeinen von der des gutartigen (\$.30-41.) mir darin ab, dass es, als eine rasch verlaufende und gefährliche Krankheit, auch bei weitem schneller unterdrückt werden muss, und dass aus diesem Grunde auch die China in einer grösseren und zur Abwendung des bevorstehenden Anfalls vollkommen genügenden Gabe gereicht werden muss. Die Art und Weise, dieses Mittel zu verordnen, hängt von der Dauer der Apyrexie ab. Ist Gefahr im Verzuge, so kann man davon nicht weniger als eine halbe und nicht mehr als eine Unze sogleich beim ersten Eintritte der Apyrexie

oder zu Anfange der Remission nehmen lassen, und alsdann zweistündlich, oder, wenn kürzere Apyrexie vorhanden, jede Stunde, die ganze fieberfreie Zeit hindurch, zwei Drachmen China verordnen. Ist das Schlingvermögen aufgehoben, dann injicire man die doppelte Quantität davon in derselben Zeitordnung in den, vorher durch ein einfaches Lavement zu reinigenden, Mastdarm. Wird aber in beiden Fällen die China durch Brechen oder durch den Stuhl zu rasch wieder ausgeschieden, dann schieke man ihr eine hinreichende Gabe Opium entweder voran oder gebe sie in Verbindung mit diesem Mittel. Anch die aus der China bereiteten Båder, Båhungen und Umschläge dürfen bei gehindertem Schlingen nicht unangewendet bleiben. Grosse Schwäche und Gliedmassenkälte machen zuweilen die Verbindung der China mit Cyper - oder einem anderen guten Weine nöthig.

S. 46. Behandlung des komplicirten perniciösen Weehselfiebers. Indessen wird eben so wenig jedes mit grösserer Intensität auftretende Fieber sogleich als ein perniciöses zu behandeln sein, als Annahmen gerechtfertigt erscheinen (8. 9. 18.), dass dieses immer durch die China gehoben werden könne. Denn auch perniciöse Wechselfieber sind nicht selten komplicirt, so dass bald Plethora, heftiger Andrang des Blutes nach Kopf, Rückgrath, Brust und Unterleib allgemeine und besonders örtliche Blutentziehungen mittelst Blutegel oder skarisicirter Schröpsköpse nöthig machen, bald gastrische Unreinigkeiten und Zeichen von scharfer Galle in den ersten Wegen Brech- oder Purgirmittel erfordern, ehe die China ohne Nachtheil verordnet werden kann. Bei diesem Verfahren schwindet die Bösartigkeit des Fiebers bisweilen gänzlich, und der perniciöse Karakter geht in einen gutartigeren über. Nicht selten sieht man jedoch die Nothwendigkeit, während des Verlaufes des perniciösen komplicirten Wechselfiebers solche Mittel mit der China zu verbinden, die vorzugsweise gegen die vorherrschenden Zufälle gerichtet sind. Hat jedoch die gefahrdrohende Krankheit ihren Höhenpunkt erreicht, so muss man die flüchtige Gelegenheit, das Leben zu retten, nicht unbenutzt vorübergehen lassen und lediglich derjenigen Indikation Genüge leisten,

welche das Leben selbst für sich in Anspruch nimmt (indicatio vitalis). Demnach besteht also das Hauptmoment der ganzen Behandlung des so gearteten Fiebers darin, den nächstfolgenden leicht tödtlichen Paroxysmus abzuwenden. Aus gleichem Grunde können hier auch Abführmittel nicht mit Sicherheit verordnet werden, bevor die Gefahr eines zweiten Anfalls nicht gänzlich gehoben worden.

Ist es nun gehingen, die dringende Lebensgefahr zu beseitigen, so wird die Verbindung der China mit Rhabarber und Salmiak die durch verborgene gastrische Unreinigkeiten herbeigeführten übelen Folgen abwenden. Nach bewirkter Auslerung dieser Saburralstoffe wenden wir uns wiederum, nach den bereits angegebenen Regeln, (§. 39—42.) zur China, die man entweder für sich, oder, wenn grosse Schwäche vorhanden, mit aromatischen, die Kräfte erhebenden Mitteln, besonders aber mit Wein, in stärkeren Dosen und lange Zeit anhaltend verordnen muss, damit kein gefährlicher Anfall aufs Neue sich einstelle.

- \$, 47. Opium. Da man nun im Anfalle wenig gegen das Fieber selbst auszurichten im Stande ist (\$, 41.), und in der höchsten Gefahr des perniciösen Wechselfiebers, wenn der Kranke in einem soporösen, lethargischen Zustande sich befindet, und es um ihn gleichsam schon geschehen ist, die Gelegenheit zur Anwendung der China schnell vorübergeht, so knnn man mit dem Opium einen Versuch machen, das, wie einige Beispiele bezeugen, in grossen Gaben sich hier höchst wirksam bewährte.
- \$. 48. Behandlung der Zufälle, Sowohl beim einfachen als perniciäsen Wechselfieber muss der Arzt die damit verbundenen Zufälle sorgfältig ins Auge fassen. Gegen die sogleich beim Eintritt des Paroxysmus selbst eines nicht perniciösen Wechselfiebers heftig gesteigerten Kopfsehmerzen wendet man mit gutem Erfolge Opium an, ausgenommen, wenn sie von Blutkongestion oder Gastricismus abhängen. Gegen den Blutandrang nach dem Kopfe werden aufrechte Lage, Entblössung des Hauptes, kalte Umschläge, gegen die mit wahrer Lebensschwäche verbundene fliedmassenkälte flüchtig er-

regende und belebende Mittel, wie Schwefeläther, Kampher, flüchtiges Langensalz, vorzüglich aber ein edler warm gemachter Wein, warme oder weingeistige Bähungen, Einreibungen, Senfteige und Blasenpflaster angewendet. Bei soporösen Zufällen muss man sich vor allen stark riechenden Dingen (den koncentrirten Essig etwa ausgenommen), in Acht nehmen.

\$. 49. Behandlung des verlarvten Wechselfiebers. Hat man das verlarvte einfache oder komplicirte Wechselfieber richtig erkannt, und es von dem sekundären oder falschen hinlänglich unterschieden, so behandele man dasselbe, unter welcher Gestalt es auch inmerhin auftreten möge, wie ein wahres einfaches oder komplicirtes Wechselfieber, nach den bereits angegebenen Regeln (\$. 39—42.)

### Zweites Geschlecht.

Das gastrische Wechselfieber.

- \$. 50. Gattungen desselben. Wenn Magen oder Darmkanal von irgend einem intensiver einwirkenden Reize afficirt werden und in Folge dessen das Gefäss- und Nervensystem in Mitleidenschaft ziehen, so werden dadurch häufig fieberhafte Zustände hervorgernfen, die unter gewissen Verhältnissen einen periodischen Karakter und jeden Typus des Wechselfiebers annehmen können. Dies bezeugt schon die grosse Zahl der intermittirenden Fieber zur Zeit, wo gastrische Fieber, begünstigt von der epidemischen Jahreskonstitution, häufiger vorzukommen pflegen; so wie der Umstand, dass sich Wechselfieber nach gröberen Diätfehlern ausbilden; desgleichen das freiwillige oder durch die Kunst herbeigeführte Erbrechen, so wie der offenbare Nutzen der auslerenden Mittel, welche so häufig night nur ohne alle Mitwirkung der China und anderer Arzneisubstanzen, sondern anch dann noch, wenn diese schon frachtlos angewandt worden, ganz allein das Fieber nicht selten zu beseitigen im Stande sind.
- Erfolge Opium an, ausgenommen, wenn sie von Blutkongestion oder Gastricismus abhängen. Gegen den Blutandrang nach dem Kopfe werden aufrechte Lage, Entblössung des Hauptes, kalte Umschläge, gegen die mit wahrer Lebensschwäche verbundene Gliedmassenkälte flüchtig er-

scheidung dieser Stoffe, die Ursache des Fiebers selbst, welche keinesweges durch evakuirende Mittel in ihrer Wesenheit verändert oder vortheilhaft umgestimmt wird, entweder der Natur allein zur Umstimmung und Ausscheidung zu überlassen, oder sie durch die dagegen specifisch wirksame China und andere Arzneien zu beseitigen, worauf anch das Fieber selbst schwindet.

\$. 52. Definition. In beiden Fällen (\$. 51. 52.) kann man eine solche Krankheit ein wirkliches gastrisches Wechselfieber nennen, welches entweder durch Unreinigkeiten in den ersten Wegen, oder mit diesen zugleich durch Galle und Schleim, die durch ihre Menge und Beschaffenheit reizend einwirken, von unverdauten Nahrungsmitteln oder von Würmern, die in Verwesung übergegangen, hervorgerufen wird.

\$. 53. Entzündliche Komplikation. So oft nun diese Reize bei vollsäftigen oder aus besonderen Ursachen an Unterleibsplethora leidenden, oder endlich sehr reizbaren nnd empfindlichen Personen ausgebildet sind, entsteht auch zugleich eine entzündliche Komplikation, welehe dem Fieberanfalle grössere Dauer leiht, und leicht in ein entzündliches Gallensieber übergeht. Besonders häusig geschieht dies nach öftern Excessen im Essen und Trinken und unter dem Einslusse einer erhitzenden Behandlung.

S. 54. Gastrisch - nervöse Komplikation. Im Sommer oder Herbste, nach grosser Hitze, wird auch, in Folge einer zu reiehlichen, daher leicht in Entartung übergehenden Gallenabsonderung, und der hier vorkommenden Unterdrückung Transpiration und Schweisse, so wie in Folge des epidemischen Karakters der Jahreszeit, vielleicht auch wegen Vorhandenseins von Kontagien, die Möglichkeit gesetzt, dass die im Unterleibe angesammelten und entarteten Stoffe, durch irgend ein feineres Princip die Unterleibsnerven afficiren, oder, in die zweiten Wege aufgenommen, ihre Wirkung auf den Gesammtorganismus entfalten und sich auf diese Weise hartnäckige, bei Vernachlässigung leicht den gastrisch - nervösen Karakter annehmende und Periode halfende Fieber entwickeln.

S. üs. Zeiehen des gastrischen Wechselfiebers. Das einfach gastrische Wechselfieber geben folgende Momente zu erkennen: die Jahreskonstitution, eine zu Gastricismen geneigte Individualität, Anorexie, bitterer Geschmack, übelriechender Athem, mit gelblichem zähen Schleim belegte Zunge, saures, ekelerregendes Aufstossen, Zittern der Unterlippe, Gefühl von Druck oder Brennen in der Magengegend, öfteres Speien, Brechneigung, wirkliches Erbrechen, Schwere des Hauptes, Schwindel, Kopfschmerz, Beängstigung, gelbliche Augen, Durehfall, sehr übel riechende oder mit Wurmabgang verbundene Darmanslernngen, gelbröthlicher Harn, Durst mit Verlangen nach säuerlichen Getränken. Hierbei muss ich jedoch erinnern, und werde noch später darauf zurückkommen, dass bisweilen sehr viele von diesen Zeiehen beim Beginn der Krankheit gar nicht vorhanden sind, und oftmals nur der herrschende Genins der Jahreskonstitution, so wie der anderweitig bekannt gewordene günstige Erfolg der auslerenden Behandlung bei zur Zeit herrschenden Fiebern diesen gastrischen Karakter des Wechselfiebers anzugeben im Staude sind; auch der bittere Geschmack, so wie die Magenbeschwerden und Störungen im gastrischen Systeme im Anfange oder Verlaufe des Paroxysmus sind nur höchst trügerische Zeichen vorhandener Saburralstoffe.

\$. 56. Zeiehen des gastrisch-entzündlichen Wechselfiebers. Hat das gastrische Wechselfieber eine entzündliche Komplikation angenommen (§. 52.), dann werden die unten näher anzugebenden Zeichen (§. 67.) beobachtet, welche mit den gastrischen Symptomen dergestalt vermischt sind, dass bald jene, bald diese in den Vordergrund treten. Die entzündliche Komplikation erscheint gewöhnlich im Frühjahre, kommt aber auch in jeder anderen Jahreszeit vor, was besonders in heissen Gegenden oft der Fall ist.

\$. 57. Zeichen des stärkeren gastrischen Wechselfiebers. Beruht diese Komplikation auf einer grösseren Menge von gastrischen Unreinigkeiten, oder perverser Gallenbildung (§. 54.), dann stellen sich theils die später anzugebenden Erscheinungen des gastrisch-nervösen Fiebers (§. 103.) im Anfalle ein, theils treten

die bereits erwähnten Zufälle mit grösserer Intensität auf.

§. 58. Ursachen. Die nrsächlichen Momente dieses Fiebers sind vielleicht von geringerer Intention, als die unten (§. 107.
§. 108.) näher anzugebenden und hängen oftmals mit der unbekannten nächsten Ursache sehr innig zusammen.

S. 59. Behandlung. Die Behandlung des gastrischen Wechselfiebers - gleichviel ob dasselbe lediglich durch vorhandene gastrische Reize hervorgebracht wurde, oder ausser ihnen noch eine andere unbekannte, auf das Nervensystem vorzüglich einwirkende, und meistentheils durch die China allein zu beseitigende Ursachen hatlässt sich auf folgende Momente znrückführen. Zuerst wird der im Magen und Darmkanal angehäufte, durch Menge und Beschaffenheit krankhafte Stoff zur Auslerung vorbereitet, oder - falls er nicht zu fest adhärirt - auf kürzerem Wege so schnell als möglich ausgeschieden. Zähe Unreinigkeiten werden durch nachstehendes auflösende Dekokt:

R. Radic. Gramin. ži, coy. c. Aq. font. s. q. ad Colat. ūij:

ferner durch säuerliche Getränke, sehwache Limonade, Weinstein- oder Tannenrindenmolken, durch eine Abkochung der Radix-Cichorei, durch Mittelsalze und ganz besonders — wenn anders eine trockene Konstitution und gesteigerte Empfindlichkeit es nicht kontraindiciren — durch den Salmiak und durch das autösende Pnlyer:

R. Tartari depurat. 38, Tartari stibiat. gr. j. M. f. Pulvis et divide in part. aequal. 6.

so wie durch den Salztrank:

R. Infus. flor. Sambuc., Spirit. Mindereri āā žiii, Oxymell. spl. ži. M.

beweglich gemacht und aufgelös't. Dass dies nun wirklich geschehen sei, verkünden eine mit weniger dickem Schleim belegte Zunge, vermehrte Bitterkeit, gesteigerte Neigung zum Brechen mit freiwilliger Gallenentlerung und Durchfall. Die um Magen und Leher angehänften Unreinigkeiten werden am schnellsten nach oben, die im Darmkaual stattfindenden nach unten entlert. Die Anslerung durch den Magen wird häntig den Vorzng verdienen, und kann, wenn sie indicirt ist, ohne Gefate für den Kranken angewendet werden,

während die durch den Darmkanal längere Zeit erfordert, keinen sicheren Erfolg hat, und dem Patienten im vollsten Masse überdrüssig wird. Um Brechen zn bewirken, bedient man sich folgender Solution:

Re Tartare stibiati gr. iij, solve in Aquue destill. 3iii. M.

Hat sich jedoch bereits Diarrhöe eingestellt, so verdient die Ipekaknanha oder nachstehendes Brechpulver:

R. Radic. Ipecacuanh. 3j, Tartari stibiat. gr. i. M. f. Pulvis unbedingten Vorzug. Der Akt des Brechens selbst wird durch in kleineren Portionen

dargereichtes lanes Getränk befördert.

**\$**. 60. Zeit der Anwendung. Der geeigneteste Zeitpunkt, um Erbrechen zu bewirken, ist kurz vor dem Fieberanfalle, nur mnss dieses im hinreichenden Verhältnisse erfolgen, damit die Brechwirkung schon vor dem neuen Anfalle nachlasse. Diese Art der Anwendung gewährt den zweifachen Nutzen, dass nicht nur die im Magen und Duodenum angehäuften Unreinigkeiten nach oben entlert werden, sondern dass auch zugleich der Fieberkrampf und zuweilen selbst der bevorstehende Paroxysmus abgewendet wird. Ungewiss, wenn anch bisweilen nicht erfolglos ist die von Einigen versuchte Methode beim Eintritte des Fieberanfalles selbst - wo schon die Hälfte des Vomitivs zur Wirkung genügt -Erbrechen zu erregen; ganz davon abgesehen, dass bei der hier jedesmal stattfindenden krampfhaften Affektion des Magens die Wirkung des Brechmittels nicht immer ganz gefahrlos sein kann. Andere ziehen es vor, das Emetikum nach dem Paroxysmus zu geben, aus der ganz nichtigen Hypothese, dass dann erst die innere Transpiration, gleich der äusseren, vollendet sei; allein oft verbietet die Schwäche des vom Fieberanfalle erschöpften Kranken, höchste Ruhe vor allen Dingen nöthig ist, dieses Verfahren. Sind jedoch alle diese Umstände nicht im Wege, so kann das Brechmittel sowohl vor, als nach dem Fieberanfalle ohne Weiteres gegeben werden. Kräftigen, nicht sensiblen Kranken kann man bisweilen, nm gleichzeitig Magenund Darmauslerung zu bewirken, folgendes Brech- und Abführmittel (Emeto-catharticum):

R. Natri sulphurici depurali 5j, Tartari stibiat. gr. ii, solve in Aq. destill. 5vj. M.

mit Erfolg verordnen. Oftmals sitzt die Galle so fest, oder ist in so bedeutender Menge vorhanden, dass ein einziges Emetikum zu ihrer Entlerung nicht hinreicht. In solchen Fällen nun ist es erforderlich, mit den auflösenden Mitteln noch einige Zeit fortzufahren (§. 59.), und hierauf, wenn es angezeigt ist, noch ein Vomitiv zu reichen.

- §. 61. Abführmittel. Nach bereits stattgefundenem Erbrechen, oder wo dieses entweder offenbar kontraindicirt, oder ganz unnöthig erscheint auch ohne Mitwirkung desselben, werden nachstehende, je nach der Individualität des Kranken leicht zu bestimmende Abführmittel:
  - R. Rud. Jalapp. 3ß, Kali sulphurici 9j. M.
  - R. Natri sulphurici depurati ziß, Mannae elect. zj, solve in Aq. destill. zj. M.;
  - R. Rad. Rhei electi 5j, Fol. Sennae 3ii, Natri sulphurici depurat. 3ß, infunde Aq. fervid. s. q. ad Colatur. 3vj, in qua solve Mannae elect. 5j. M.

in Gebrauch gezogen, und selbst, je nachdem es nothwendig ist, nach der interponirten Anwendung der lösenden Mittel, wiederholt verordnet, bis das Fieber sich in eine einfache Intermittens verwandelt, welche nunmehr durch die bereits angegebene Behandlung (§. 39—42.) beseitigt wird.

Der oftmals noch zurückbleibende pappige und unangenehme Geschmack, der Schleinbeleg der Zunge, sind keinesweges ganz sichere Zeichen eines noch vorhandenen gastrischen Zustandes, sondern nicht selten die Folgen des Fiebers. Sucht man nun - wie dies bisweilen geschieht - durch eine übermässige Anwendung lösender und abführender Mittel diesem Zustande abzuhelfen, so wird man nur dadurch das lleer der gastrischen Zufälle, welche hier doch lediglich durch die Schwäche der Digestionsorgane bedingt werden, nur noch vermehren, dem Fieber einen hartnäckigen Karakter aufdrücken, und die Disposition zur Eingeweideverstopfung und Wassersucht begünstigen. Alles dies hat man von getheilten Gaben der Ipekakuanha nicht zu befürehten.

Man verordnet sie demnächst in folgender Weise:

R. Rad. Ipecacuanh. gr. ii, Sacchari albi 3j. M. f. Pulvis.

Man kann mit einem Gran beginnen und allmählig bis auf zwanzig Gran steigen, wodurch das Fieber, ohne dass es zum Erbrechen kommt— oftmals unterdrückt wird. Das nämliche gilt auch von dem in refrakten Gaben verordneten Brechweinstein:

R. Tartari stibiat. gr. j, Sacchar. atbi əj. M. f. Pulvis.

Man lässt ihn zu einem halben bis zu einem Gran pro dosi kurz vor dem Mittagsessen oder vor dem Schlafengehen nehmen; auf diese Art administrirt, vertritt er bisweilen bei armen Kranken die Stelle der theueren China.

Behandlung des entzünd-S. 62. lich - gastrischen Wechselfiebers. Tritt das gastrische Wechselfieber mit entzündlichen Erscheinungen auf (§. 52.), so ist es erforderlich, vor Anwendung der Brech- und Abführmittel, nach dem unten (\$.71.) näher zu bestimmenden Verfahren, zuerst die zu starke Reaktion des Herzens und des Gefässsystems so wie die entzündliche Spannung der Theile durch allgemeine Blutentziehungen und entzündungswidrige Mittel herabzustimmen. Hat man auf diese Weise das Fieber in ein einfach gastrisches verwandelt, so verfährt man dagegen ganz nach den bereits (§. 59-61.) angegebenen Kurmaximen.

\$. 63. Behandlung des nervösgastrischen Wechselfiebers. Wenn
die gastrischen Symptome mit mehr Intensität hervortreten, und grössere Störungen
im Nervensysteme veranlassen (\$. 59.),
dann ist jede und alle thierische Nahrung
streng untersagt, und für den Gebrauch
der Brechmittel, welche nach Lage der
Sache wiederholt werden müssen, ein
grösserer Spielraum gegeben. Gleichzeitig
werden auflösende Mittel, säuerliche Getränke, untermischt mit frisch gepressten
Pflanzensätten, Weinsteinmolken und, so
oft die Zufälle dies erheischen, Abführmittel
verordnet.

\$. 64. Fortsetzung. Ist dies geschehen, so kann man sehr zweckmässig die China — welche für sich angewandt, die Unterdrückung des Herbstwechselfiebers bisweilen durchzusetzen vermag — mit dem 48

FIEBER

Salmiak und der Serpentaria verbinden, und damit ziemlich lange, je nach der Hartnäckigkeit des Fiebers, fortfahren.

S. 65. Verfahren während der Rekonvaleseenz. Die Behandlung während der Genesungsperiode beschränkt sich darauf, die angegriffene und sehr gesehwächte Digestion theils durch gute Kost und durch den vorsichtigen Genuss des Weines und der Landluft, mässige Bewegung und durch die Anwendung der bitteren und gelind aromatischen Mittel, die etwa in folgender Art verordnet werden können:

B. Extract. Gentianae 3ii , Aq. Menth. ppt. 5iv.; Solve.

oder:

Extract. Gentianae 3ii, Vini Cyprini živ. Solve.

wieder zu heben und zu stärken.

#### Drittes Geschlecht.

Das entzündliche Wechselfieber.

S. 66. Definition. Unter einem entzündlichen Wechselfieber versteht man ein welches jugendliche, reizbare solches, vollsäftige Subjekte, zumal gegen Ende des Winters, oder auch zu jeder anderen Jahreszeit befällt, nuch Unterdrückung oder Verminderung habitueller Blutungen, nach Missbranch spirituöser Getränke und nach heftigen Gemüthsbewegungen sich ausbildet, und mit vermehrter Reizbarkeit und gesteigerter Aktion des Herzens und der Arterien verbunden ist.

S. 67. Symptome. Gemeinhin stellt sich dieses Fieber mit einem starken Frostanfalle ein, woranf sehr bald eine bedeutende und deutlich wahrnehmbare Hitze folgt. Gesicht, Augen und die ganze Hautfläche sind geröthet, die Schlagadern und ganz besonders die der Schläfen und des Halses pulsiren heftig; hiermit verbinden sich heftige Kopfsehnerzen, Schlafsucht, oder Schlaflosigkeit und Delirien. Der Urin ist fenrig und verursacht Brennen, der Durst ausserordentlich stark, der Leib verstonft. Hierauf bricht ein reichlicher Schweiss hervor, ohne dass darauf das Fieber gänzlich schwindet; vielmehr lassen der frequente und volle Puls, die Schwere des Körpers, der Durst, die heisse Haut auf das unter der Asche fortglimmende Fieber schliessen, welches bisweilen so bedeutend! bisweilen der heilenden Naturkraft schon

ist, dass es noch während eines beträchtlichen Theiles der Apyrexie anhält, oder dieser nur sehr kurze Dauer gönnt, worauf ein bald stärkerer bald gelinderer Anfall sich einstellt, der mit dem vorigen fast zusammenfällt, öfters anticinirt, den Kranken nicht minder stark angreift als der erstere, und znnächst mit einem noch stärkeren Paroxysmus wechselt, welcher den unregelmässigen Typns eines doppelten Tertiansiebers manifestirt. Ziehen sich nun diese einen Tag um den andern erscheinenden Anfälle in die Länge, oder kehren sie täglich zurück, so nimmt das Fieber allsobald - und zwar entweder gleich anfangs, oder auch erst nach einigen vorangegangenen Anfällen - in Folge eines Diät - oder Kurfehlers die Gestalt einer Continua remittens an, bis dasselbe, nachdem die Heftigkeit der Anfälle freiwillig oder durch Kunsthilfe gemässigt worden, in ein gutartiges, regelmässiges Wechselfieber oder - in Folge einer durch verkehrte Behandlung hervorgerufenen gesteigerten Reaktion des Herzens und der Arterien in ein anhalteudes Entzündungsfieber sehr rasch übergeht.

\$. 68. Das gastrisch-entzündliche Wechselfieber. Bisweilen finden Komplikationen bei diesem Fieber Statt, die entweder in einer periodischen Lokalentzündung, oder in gastrischen und hiliösen Ursachen bestehen; auch ninmt dieses Fieber bisweilen - aus den bereits (§. 53.) augegebenen Gründen - den Karakter einer Gastrica nervosa an.

Ursachen. Die ursächlichen Momente dieses Fiebers ergeben sich aus dem oben (§. 66.) darüber Gesagten von selbst; zu ihnen gesellen sich aber noch: eine durch die herrschende Jahreskonstitution bedingte katarrhaliseh - rheumatische Reizung, der zu frühe Chinagebrauch, oder irgend ein Leiden in den flüssigen oder festen Theilen, durch welche Momente insgesammt das an sich nieht hösartige Fieber leicht einen täuschenden Karakter erhält.

S. 70. Behandlung des einfachentzündlichen Wechselfiebers. Bleibt das Fieber in seinen natürlichen Grenzen, und wird es nieht durch den Missbrauch erhitzender Dinge gesteigert, so weicht es allein sehr bald, oder verhält sich bei solcher einfachen Artung lediglich als ein von uns so genanntes Reinigungsfieber (febris lepuratoria). Ist jedoch, entweder weil die Störnngen zu gross sind, oder eine verkehrte Behandlung angewandt worden, hrztliches Einschreiten von Nöthen, dann müssen ohne Verzug allgemeine, selbst wiederholte Blutentziehungen vorgenommen, und diejenigen Mittel in Anwendung gebracht werden, welche die heftige Reaktion des Herzens und der Gefässe herabstimmen. Noch dringender erscheint die Indikation zu diesem Verfahren, wenn das Fieber bereits vollständig den Karakter eines anhaltend-entzündlichen (§. 67.) angenommen, oder doch mindestens sichtbar dazu hinneigt, oder wenn es endlich sieh auf ein inneres edeles Organ koncentrirt und daselbst in periodischen Anfällen eine örtliche Entzündung bald mit allgemeinen, bald nur auf den afficirten Theil sich beschränkenden Zufällen hervorrnft; wobei gemeinhin katarrhalischrhenmatische Reize im Spiele sind. In solehen Fällen müssen nun allgemeine und topische Blutentziehungen, so wie die passenden äusseren Mittel - welche bei der Behandlung des anhaltend-entzündlichen Fiebers und der Entzündung selbst noch näher erörtert werden sollen - rasch in Anwendung kommen. Spärliche vegetabilische Nahrung, öfters dargereichtes säuerliches Getränk, erweichende Klystire, kühle und reine Luft, Salpeter, Weinsteinrahm, leisten hier gewöhnlich die trefflichsten Dienste. llat sich der Sturm im Gefässsysteme gelegt, ist das Fieber in ein einfaches Wechselfieber (§. 29.) rekonstruirt, dann ist es angezeigt, dasselbe durch die zweckmässigste Behandlungsweise (S. 39-42.) zu bescitigen.

Ergreift nun dieses entzündliche Wechselsieber nach Art des perniciösen vorzugsweiseirgendein Organmit periodisch auftretenden gefahrdrohenden Zufällen, so sind sofort — je nach der Heftigkeit des Uebels, oder je nachdem das gauze Gefässsystem daran Theil nimmt — allgemeine Blutentziehungen vorzunehmen, worauf sogleich die China gereicht werden muss.

\$. 71. Behandlung des komplieirten entzündlichen Wechselfichers. Findet beim entzündlichen Wechselfieber

eine gastrische Komplikation (S. 60, 68.) Statt, so ist zuerst ein Aderlass und zwar, je nach Verhältniss der grösseren Reaktion des Herzens und der Arterien, oder nach der Wichtigkeit des betheiligten Organs, in ziemlich reichlichem Masse, indessen stets mit Berücksichtigung des gastrischen Zustandes, zu instituiren. Die Wirkung desselben wird durch die obengenannten (\$. 70.) Arzneien und Getränke, so wie durch die beim gastrischen Wechselsieber angegebenen auflösenden Mittel (S. 59.) unterstützt. Ist nun der entzündliche Karakter des Fiebers in den gastrischen übergegangen, so sind Brech - und Abführmittel an ihrer Stelle (§. 59-61.); weicht es diesen nicht, so ist es gleich einer einfachen Intermittens (\$.39-43.) zu behandeln.

## Zweite Ordnung.

Das anhaltende Fieber (Febris conlinua).

\$. 72. Begriff des anhaltenden Fiebers. Unter einem anhaltenden Fieber begreift man ein solches, das von seiner Entwicklung an ununterbrochen sich behauptet, bis es mit Genesung, Tod oder Uebergang in eine andere Krankheit endigt. Vom intermittirenden Fieber unterscheidet es sich wesentlich, wiewohl dieses — wie es ja fast alle Krankheiten tänschend nachahmt — auch unter der Larve eines anhaltenden Fiebers nieht selten auftritt (§. 22. 23.).

S. 73. Grade desselben. Die Bezeichnung "anhaltendes Fieber" ist indessen keinesweges auf eine sich immer gleichbleibende Energie der Krankheit zu beziehen, indem ja schon aus der Natur dieses Fieberleidens selbst anch eine Steigerung seiner Zufälle resultirt, bis es zu seinem äussersten Höhepunkte (acme) gelangt ist, worauf es rascher oder langsamer fällt und endlich ganz erlischt. Gleichwie der Wanderer, der seinen Weg anhaltend fortsetzt, nichts an ehrenvoller Anerkennung einbüsst, wenn er mitunter langsamere Schritte macht; eben so wenig kann man auch einem Fieber den Namen eines anhaltenden streitig machen, welches, wenn es auch nicht immer gleich stark anhält, doch niemals ganz zurücktritt. Ein in anderem Sinne anhaltendes Fieber, welches die Schule mit dem Namen "febris conti-

nens" bezeichnet, habe ich nie gesehen (§. 9.); andererseits gönnt auch das heftigste Fieber dem Kranken einige Ruhe.

\$. 74. Exacerbation und Remission. Was wir beim Wechselsieber sieber-freie Zeit nannten, das heisst beim anhaltenden Nachlass (remissio), was dort Fieberanfall war, ist hier Verschlimmerung (exacerbatio). Beobachten diese Exacerbationen nun eine gewisse Zeitordnung, dann heisst das Fieber ein regelmässiges, setzen sie vor oder nach, oder stellen sie sieh nur zwischendurch ein, oder halten sie auch nur sehr unbedeutend an, so heisst es ein unregelmässiges.

S. 75. Das nachlassend - anhaltende Fieber. Die anhaltenden Fieber. welche auf eine merkliche Weise remittiren, können zweckmässig von denjenigen unterschieden werden, welche dem Kranken eine so grosse Pause nicht gönnen. Die ersteren nennen wir anhaltend-nachlassende (continuae remittentes), die letzteren ganz einfach anhaltende Fieber Ccontinuae), ohne jedoch deswegen, - nach dem Beispiele mehrerer berühmten Autoren - jedes anhaltend-nachlassende Fieber ohne Weiteres zur Familie der Wechselfieber zu zählen, oder die minder anhaltenden von der Intermittens auszuschliessen. Dass nämlich einerseits diejenigen nachlassenden Fieber, deren Anfälle anticipiren, keinesweges immer zur Klasse der Wechselfieber gehören, lehrt schon der Umstand, dass die Anwendung der China bei solchen Fiebern oftmals ganz evident nachtheilig ist; während andererseits die Thatsache, dass ein fast den Typus einer verdoppelten Tertiana beobachtendes anhaltendes Fieber vorausgeschickten Blutentlerungen zuerst in ein remittirendes und endlich in ein wahrhaft intermittirendes übergeht - welches durch den Chinagebrauch leicht zu beseitigen ist - die Wechselfiebernatur dieses Fiebers deutlich erkennen lässt. Der Umstand, dass remittirende Fieber bisweilen von selbst in intermittirende übergehen, beweis't, dass offenbar erstere nicht einzig und allein aus letzteren entspringen, da ja auch anderweitige, vom Wechselfieber durchaus verschiedene, Krankheiten nieht selten in intermittirende Fieber und diese in jene sich umwandeln.

S. 76. Ursprung der Periodicität bei den remittirenden Fiebern. Sind jedoch Klima und Jahreskonstitution der Ausbildung intermittirender Fieber günstig, kommen sie zwischendurch in zahlreichem Verhältnisse vor, wurde der Uebergang anderer akuten Krankheiten in periodische häufig wahrgenommen, beobachtet man namentlich die Hauptzeichen des Wechselfiebers (§. 23.) bei einem nachlassendanhaltenden Fieber, und vorzüglich bei der als Febris subintrans oder subcontinua (§. 53.) bezeichneten Varietät desselben zumal wenn letztgenannte Spielart epidemisch sich entwickelt: - dann ist die Vermuthung nicht unbegründet, dass die intermittirenden Fieber den Uebergang zu den anhaltenden gemacht haben.

S. 77. Die remittirenden Fieberarten. Das anhaltend-nachlassende Fieber, gleichviel ob ein ächtes oder unächtes (§. 75. 76.) — ganz besonders jedoch das letztere - macht seine Exacerbationen bald täglich (Amphimerina), bald über den anderen Tag (Tritacophia), bald jeden Tag, doch so, dass die Exacerbationen über den anderen Tag mit einander harmoniren (Hemitritaeus), und endlich jeden vierten Tag (Tetartophia), was ich jedoch nie beobachtet habe. Allein der von der Differenz dieser Exacerbationen auf eine eben so grosse Versehiedenheit in der Natur des nachlassenden Fiebers, und die darauf sich stützende Eintheilung desselben in so versehiedenartige Krankheitsgruppen, - wie dies bei den älteren Skribenten geschieht - kann durchaus nicht gerechtfertigt werden. Von der anderen Seite betrachtet, hatte der Hemitritaeus selbst bei den Alten keine so bestimmte Bezeichnung, und endlich kommen dergleichen Exacerbationen sogar in schleichenden und hektischen Fiebern nicht selten vor.

\$. 78. Versehiedenheit der Ursachen. Nach der Meinung Derjenigen, welche die Versehiedenheit des anhaltenden und remittirenden Fiebers aus dem Sitze der Krankheits-Ursache herleiten, soll letzteres grösstentheils weniger versteckt und meist in den ersten Wegen begründet sein, jemehr sich aber das Fieber der Febris continens nähere, in einer um so innigeren Beziehung zum Blutsysteme stehen. Hierauf ist jedoch zu entgegnen, dass selbst

Zehr- und Eitersieber, die doch am meisten remittiren, schr häufig mit völliger Integrität der gastrischen Funktionen verbunden sind; dass ferner sogar Entzündungssieber manehmal Remissionen und nicht selten auch Exacerbationen machen, ohne dass gastrische Unreinigkeiten irgendwie zn vermuthen wären; dass endlich das Nervensieber bei Abwesenheit von Unterleibsstörungen desshalb noch keinesweges seine Exacerbationen einstellt.

\$. 79. Eintheilung. Dessenungeachtet bleihen Ursache und Sitz der Krankheit immer noch das Hanptmoment für die Eintheilung des anhaltenden Fiebers, und hat man nur die mit ersteren verbundenen, nnter sich wiederum verschiedenartig modificirten Symptome einmal erkannt, so ist es auch erlaubt, anf das Fieber selbst, wiewohl dieses dem Auge entzogen ist, einen Schluss zu wagen. Uebrigens kann auch das anhaltende Fieber, gleich dem intermittirenden, als ein nervöses, gastrisches und entzündliches sich darstellen.

# Erstes Geschlecht. Das Nervenfieber.

\$. 80. Begriff. Bildet sich aus sinnlich nicht wahrnehmbaren, vermöge eines feineren Princips einwirkenden und ganz besonders gegen das Nervensystem gerichteten Ursachen ein anhaltendes Fieber aus, so neune ich es ein nervöses, Andere ein bösartiges, bisweilen auch ein Pestilenzsieber.

S. 81. Spielarten desselben. Das Nervensieber tritt unter verschiedenartiger Gestalt, bald sporadisch, bald epidemisch auf. Es führt gleichsam im Sturmschritte die grösste Gefahr mit sich, befällt die Menschen mit pestartigen Zufällen und tödtet sie schaarenweise entweder ganz plötzlich sehon in einigen Minuten, oder im Verlanfe des ersten oder zweiten Tages unter der Gestalt der bösartigen Ephemera. Dass es überdies auch mit den Ursachen der Intermittens sich verbinde und ein perniciöses Wechselfieber mit stundenoder tagelanger Intermission hervorzurufen wohl im Stande sci, ist bereits an einem anderen Orte (§. 31.) erwähnt worden. Oftmals zeigt es mehrere Tage hindurch etwas Kontinuirliches in seinem Verlaufe, und afficirt alsdann entweder vorzugsweise das

Nervensystem und die Bewegungs-Organe, oder greift die Quelle der Lebenskraft, die Sensibilität und Irritabilität gleichzeitig an, woher der - auf keine ganz haltbaren Gründe sich stützende-Unterschied zwisehen Nervenfieber und dem-mit einem ganz hypothetischen Namen so bezeichneten - Faulfieber. - Wiewohlmitallen Ursachen, welche das anhaltende Fieber erzeugen, Verbindungen eingehend, offenbart das Nervenfieber doch häufiger einen gastrischen und selbst entzündlichen Karakter, welche letztere Komplikation bisweilen sogar mit örtlichen Phlogosen auftritt. Je nach der Verschiedenheit der Ortsverhältnisse, wo es sich entwickelt, fortpflanzt und verhecrend fixirt, erhält es den Namen eines einfachen oder komplicirten Schiff-, Kerker-, Lager - und Lazarethfiebers (febris navalis, carceralis, castrensis, nosocomialis). Auch tritt es nicht immer wie ein hitziges Fieher anf, sondern zieht sich oftmals wochenlang schleichenden Schritts hin, und kommt gleichfalls epidemisch vor.

S. 82. Allgemeine Karakteristik. Das Nervenfieber verschont kein Alter, kein Geschlecht, keine Konstitution. Bisweilen stellen sich zuvor bei gewissen Thieren Erscheinnugen ein, die auf ein ähnliches nervöses Grundleiden schliessen lassen und die Epidemie des Fiebers begleiten; in anderen Fällen beschränkt letzteres seine Niederlage auf den Menschen allein. Es giebt kaum ein Symptom anderer Krankheiten, welches nicht häufig anch beim Nervenfieber sogleich zum Vorschein käme. Bald legt es geheime Schlingen, bald droht es offene Gefahr, und giebt sich dadurch allein zu erkennen, dass es vor Allem das Lebensprincip angreift, wobei der ursächliche Zusammenhang zn fehlen scheint, dass ferner seine Symptome ganz ordnungslos auftreten und mit der Heftigkeit des Fiebers durchaus nicht harmoniren, und dass endlich vorzugsweise das Nervensystem eine abnorm gesteigerte und zu unregelmässigen Bewegungen geneigte Empfindlichkeit oder eine auffallende Trägheit und Stumpfheit bekundet.

§. 83. Die Pest. Eine glückliche Unerfahrenheit verstattet mir nicht, die Pest ausführlicher abzuhandeln; so viel ergiebt sich indess aus den Beobachtungen anderer Aerzte, dass sie nicht eine ein zige son-

dern vielfältige und selbst mit dem Nervensieber im höchsten Grade verwandte Krankheit darstellt. Nicht bei allen Pestkranken liess der Puls die Intensität des Fiebers erkennen, und es kamen auch derartige Fälle vor, wo er sogar nicht schneller als der natürliehe war. Es wurde jedoch einerseits bereits erwähnt (S. b. c.), dass der Puls niemals ein sicheres Fieberzeichen abgebe; und andererseits lehrt uns eine zahlreiche Beobachtung, dass auch im Nervenfieber der Puls nicht allein nicht frequenter, sondern bisweilen selbst langsamer als der natürliche schlägt. Daher muss man den Karakter dieses Fiebers aus der enormen und plötzlich eintretenden vitalen Schwäche, aus der tiefen Gemüthsverstimmung, aus der so bedeutenden Niedergeschlagenheit, selbst bis zur Verzweiflung, aus der äussersten Präkordialbeängstigung und der höehst ansfallenden Veränderung der Gesichtszüge, ans den sehr heftigen Lendenschmerzen und anderen Zufällen benrtheilen. Allein auch diese Symptome sollen manchmal ganz gefehlt haben und der Kranke vielmehr schon beim ersten Fieberanfalle gewissermassen auf schlagflussähnliche Weise hinweggerafft worden sein. Ein andermal entwickelt sich die Krankheit urplötzlich, nach vorhergegangenem kurzen und heftigen mit Hitze weehselnden Froste; erstere selbst ist mehr innerlich, wo sie heftiges Brennen verursacht, schwindet sehr bald von der Peripherie des Körpers, und lässt eine Eiskälte (die Lipyria der Alten) zurück. Der Puls ist bald äusserst schnell, hart, bald ausserordentlich klein und ungleich; das Auge geröthet und wild; der Kranke über drückende Kopfschmerzen, Sehwindel und Stumpfheit der Sinne, bisweilen auch über sehr heftige Cephalalgie mit Delirien. Die Zunge ist ausserordentlich trocken und blänlich, wobei entweder gar kein Verlangen zum Trinken oder auch ein nicht zu befriedigender Durst beobachtet werden; die Schmerzen sind flüchtig, momentan, in drüsigen Gebilden so wie in grösseren Muskelpartien stechend; die Anstrengungen zum Brechen sind erfolglos, oder mit Entlerung einer grünspanartigen Galle verbunden; die Respiration keichend; die Lageveränderung hänfig. Unter diesen allgemeineren Pestzufällen brechen gleich in ersten Tagen der Krankheit ent-

weder ziemlich breitgestaltete, zahlreiche Petechien, oder purphrrothe, blanliche, schwarze, unschmerzhafte Flecken oder Blutstriemen auf der ganzen Körperperipherie und vielleicht, bei rasch tödtlichem Ausgange, anch erst nach dem Tode hervor. Nun tritt auch der Karakter der Epidemie, welcher in der Entwicklungsperiode zweiselhaft erschien, für den durch so viele lethal verlaufende Fälle erschroeknen Arzt deutlicher hervor, der indessen auch jetzt noch die Krankheit leicht für ein Peteehial - oder anderes Fieber hält, bis die mit der Zunahme der Epidemie zum Vorschein kommenden Pestbeulen (Bubonen) und Gesehwülste (Karbunkeln und Anthracen), endlich die Parotidalanschwellungen und die äusserst zahlreichen Sterbefälle die eigenthümlichen - jedoch desshalb noch nicht absolut nothwendigen - Erscheinungen der Pest klar an den Tag legen.

Die Pestbeule. Unter dem Namen Pestbeule (Pestbubo, bubo pestilens), versteht man eine entzündliche, tiefliegende, schmerzhafte Geschwnlst der Leisten-, Achsel-, Hals- oder anderer Drüsen, die sich mehr und mehr, je nach dem Verhältnisse der Kräfte, bald hebt, bald schwindet, bisweilen — bei glücklichem Ausgange — in Eiterung, häufiger aber in Brand übergeht.

Der Pestkarbunkel. Der Pest-Karbunkel (carbunculus s. anthrax) besteht aus einer harten, brennend heissen, ausserordentlich entzündeten, fast auf jedem äusseren Körpertheile ausbrechenden, aus einer kleinen Pustel rasch emporwachsenden Geschwulst, nuf deren Spitze sich bald nach Ablösung der Oberhaut, an einer oder an mehreren Stellen, ein bald grösseres, bald kleineres, mit einer gelblichen, röthlichen, bläulichen, endlich schwarzen Flüssigkeit gefülltes Bläschen erhebt, unter welcher die Haut und bisweilen sogar die Muskeln schwinden und absterben.

Die Parotidalgesehwulst. Man begreift darunter eine Gesehwnlst der um das Ohr und die Speichelgänge gelegenen Drüsen—selten der Parotisselbst—welche hart, ungleich mehr oder weniger schmerzhaft, roth, bläulich oder auch ganz weiss erscheint, bald ganz unvermuthet, ohne in Eiterung überzugehen, schwindet, bald eitert und verhärtet, oder endlich sehr schnell brandig wird.

Alle diese Erscheinungen treten entweder gleich im Beginne der Krankheit, oder etwas später anf, und sind zuweilen, Beobachtungen zu Folge, kritisch. Einige Kranke sterben mit Bubonen und Karbunkeln, andere ohne dieselben. In der Pest zu Athen, und in jener, welche unter Mare Aurel in Europa und Asien grassirte, zeigten sich niemals Bubonen oder Parotidalanschwellungen, sondern Brand der Extremitäten. Von der anderen Seite wurden zuweilen Bubonen und Parotidalgeschwülste nuch bei Krankheiten bcobachtet, die an Intensität bei Weitem der Pest nicht gleich knmen; und meinerseits beobachtete auch ich häufig den Anthrnx, ganz besonders bei solchen Individuen, welche nach dem Genusse des Fleisches von Thieren, die einer Krankheit erlagen, in ein hitziges Fieber versielen, das jedoch auch nieht im Mindesten pestartig war.

\$. 80. Das Pestilenzfieber. Dasjenige Fieber, welches man, seiner nahen Verwandtschaft mit der Pest wegen, ein pestilenzialisches nannte, kommt, mit der einzigen Ausnahme, dass es minder heftig in seinen Erscheinungen und weit häufiger auftritt, mit dem die Pest begleitenden Fieber selbst, so wie mit dem Nervensieber zumal wenn dieses von intensiveren Zufällen begleitet ist - vollkommen überein, und es findet überhaupt zwischen allen diesen Spielarten des nervösen Fiebers nur ein gradueller Unterschied hinsichts der Heftigkeit, womit sie auftreten, Statt. Aus einem ähnlichen Grunde können wir daher anch nicht die qualitative Versehiedenheit des Pestbubo, Pestkarbunkels und Pestgeschwulst der Speicheldrüsen den beim Pestilenzsieher beobachteten angeben.

Die bösartige Ephemera. S. 85. Schst die bösartigste Ephemera (§. 81.), Ende des fünfzehnten gegen Jahrhunderts in Grossbrittanien wüthete, nachher einen beträchtlichen Theil Europas verheerte, und daher des Pestnamens nicht unwürdig erscheint, erkennt als sein Hauptsymptom nicht den Bubo oder Karsondern einzig und allein den zerfliessenden Schweiss (die Elodes der Alten) an. Dieses eintägige Sehweissfieber nămlich (ephemera sudatoria), welches sich nicht selten mehrere Tage hinzicht,

ist von folgenden Symptomen begleitet: nach leichtem Schauder, oder nach dem Gefühle eines gleichsam die Glieder durchrieselnden Lufthauches, brechen, nach kurz vorangegangener Ilitze, sogleich, und zwar in einem fort, äusserst übelriechende Schweisse unter bedeutender Erschöpfung der Kräfte, Unruhe, Angst, Furcht, Verzweiflung, Ohnmacht, innerem Brennen, Schwindel, Kopfschmerz, Schlummersucht, Konvulsionen. starkem Herzklopfen und einem frequenten und ungleichen Pulse über die ganze davon zerfliessende Hantfläche mit einer so grossen Heftigkeit hervor, dass bereits am ersten, fünften oder siebenten Tage unzählige Kranke ihnen erliegen. Auch fehlt es nicht an ähnlichen Epidemien, deren eine sogar mit dem entzündlichen Karakter auftrat, bei welchen unter den deutlichen Symptomen des Nervensiehers der Schweiss die Hauptrolle spielte, und dieser giebt zuweilen selbst dem Wechselfieber den perniciösen Karakter (das perniciöse intermittirende Schweisssieber).

§. 86. Andere Arten des Nervenfiebers. Tritt nun ein solches Fieber wenn
auch nicht mit der dem Pestilenzfieber eigenthümlichen Intensität, so doch mit der
gewohnten Heftigkeit auf, dann zeugen die
damit verbundenen Zufälle, nach der Individualität des Kranken und der Differenz der
einwirkenden Ursache und herrschenden
Epidemie, entweder vorzugsweise von einer
bedeutenden Aufregung im Nervensysteme oder von der äussersten vitalen
Schwäche.

Das versatile Nervensieber. Im ersten Falle empfindet der Kranke entweder sogleich nach Einwirkung der Krankheitsursache, oder erst einige Tage nachher, eine bleierne Schwere in den Gliedern und Hinfälligkeit, wird dabei kleinlaut, grämlich, tranrig, seufzt und weint auch bisweilen. Ich sah indessen auch Kranke, die ungewöhnlich redselig waren, lachten und laut sangen, und dakci äusserst rasch ein Opfer dieser Krankheit wurden. Andere legten sieh nicht sogleich nieder, gingen vielmehr noch einige Tage mit der Krankheit kämpfend herum, oder beklagten sich nur wenig über Mattigkeit. Nach diesen Erscheinungen stellen sich Frost, von fliegender Hitze unterbrochen, Schmerzen in den Lenden, Gelen-

ken, Kopfweh, Uebelkeit, Breehneigung, Nachtsehweisse, Schwindel, Stumpfsinn, Klopfen in den Präkordien und an den Schläfen ein. Bei allen Kranken zeigt sich ein grosser Widerspruch; Bewegungen oder die blosse Aufrichtung des Körpers bewirken, ohne dass Auslerungen vorangegangen, Ohnmacht; bei einem sehr kleinen, langsamen, kaum merklich schnellen, zusammengezogenen und gespannten Pulse manifestiren sich stille oder bisweilen auch wüthende Delirien (deliria tacita et furiosa), welche doch sonst selbst bei einem sehr deutlich hervortretenden Fieber keinesweges erscheinen, und brechen unter stetem Umherwerfen des Kranken, unter Schlaslosigkeit oder Sopor hervor. Das Auge zeigt entweder einen verringerten oder stark vermehrten, funkelnden Glanz, ist ununterbrochen auf einen Gegenstand gerichtet; damit verbunden sind: Schmerz und Stechen im Augapfel, der mannigfach verzogen wird; man bemerkt ein leichtes Zittern und Zucken der Hand; die Stimme erscheint hellklingend oder heiser, die Zunge weisslieh oder trocken, wobei der Durst sehr gering, oder auch Abneigung, selbst Abscheu gegen alles Flüssige vorhanden ist; in anderen Fällen erscheint die Zunge äusserlich ganz natürlich, zittert jedoch. Man beobachtet häufiges Räuspern und Speien mit Auswurf eines schäumenden Speichels; der Harn wird in grosser Quantität abgesondert, ist durchsichtig, wässerig, milchig, oder auch kleienartig; der Leib ist bald verstopft, bald treten nawillkührliche Auslerungen zugleich mit dem Harnabgange Bisweilen beobachtet man heftige Schmerzen im Unterleibe, Dysurie, Schluchzen, ruhrartige Durchfälle mit Brand der Gedärme. Das Gehör ist bald stumpf, bald äusserst scharf; die Respiration ängstlich, seufzend oder schwierig. Der Puls schwankt im Laufe der Krankheit ausserordentlich; bald ist er ziemlich gefüllt und gleichmässig, und kurz darauf sehr klein, zitternd, aussetzend und fast unter dem Fingerdrucke schwindend. Unterdessen bricht bei mässiger Hitze ein reichlicher Schweiss hervor, oder die Haut wird pergamentartig trocken und von verschiedenen - entweder gleich im Beginn der Krankheit oder auch zu unbestimmten Zeiten - hervorbrechenden, namentlieh Petechial - und Frie-

selaussehlägen bedeckt. In anderen Fällen endlich bemerkt man gefährliche Nasen-, Gebärmutter-, Nieren- und Darmblutungen, oder Blutstriemen und bläuliehe Fleeken, Anschwellungen der Leisten- oder Aehseldrüsen, der Parotis, oder auch höelist übelriechende und tiefdunkle, schwärzliche Gesehwüre in der Mundhöhle. Inzwischen kommen, nach vorangegangenen heftigen Schmerzen bald in diesem bald in jenem Theile, nach wenig Stunden Röthe, Bläue trockner (gangraena) und feuchter (Sphacelus) Brand zum Vorscheine. Gemeinhintreten schon nach dem vierten oder siebenten Tage die äusserste Schwäehe, häufige Ohnmachten, konvulsive und tetanisehe Zufälle, klebrige und kalte Sehweisse, grosse Beängstigung und äusserst bedeutende Athmungsbeschwerden ein bisweilen jedoch erfolgt, ohne dass irgend ein Symptom vorangegangen, welches des Arztes Aufmerksamkeit sesseln könnte, ganzunvermuthet der Tod.

Genest der Kranke - sei es nun in Folge einer verstärkten Thätigkeit der wieder weich gewordenen und duftenden Haut, durch Ausbruch eines gelinden Schweisses, oder auch in Folge von kritischen Abseessen, oder auf irgend eine andere minder evidente Art -, so bleibt noch geraume Zeit eine Schwäche zurück, von welcher er sich nur sehwer erholt, während gleichzeitig auch seine geistigen Kräfte noch lange stumpf bleiben, wobei er sich der Vergangenheit nur schwer erinnert und ein gewisses blödsinniges Benehmen zeigt, das zwar Besorgniss erregt, bald aber, wenn die Kräfte wiederum gestärkt sind, von selbst schwindet.

§. 88. Das stupide Nervenfieber. Nicht immer treten diese Anfregungen im Nervensysteme in den Vordergrund (§. 86.), sondern es manifestirt sich auch bisweilen mehr Sinnesstumpfheit und Schwäche der Bewegung, als eine erhöhte oder veränderte Nerventhätigkeit. Der Untersehied zwischen beiden Arten des Nervenfiebers liegt jedoch grössentheils in der einwirkenden Ursache und in der Beschaffenheit des Kranken, weniger im Wesen der Kranklieit selbst.

Es beginnt auch dieses Nervensieber mit grosser Kraftlosigkeit, Hinfälligkeit, Anorexie, trockner oder schleimbelegter Zunge, mit Uebelkeit, Breehneigung, wirklichem Erbrechen, Schwere, Benebelung, Betäubung und Schmerzen des Kopfes. Der Geist ist traurig, niedergesehlagen, oder für Alles höchst gleichgültig. Frost wechselt mit üherlaufender Hitze. dies (bei Einigen schreitet die Krankheit bei Weitem rascher vorwärts) bestimmt den Kranken bisweilen noch nicht, auf einige Tage das Bett zu hüten, bis sich das Uebel nach kurzer Zeit rasch steigert und den Kranken fast an den Rand des Grabes bringt. Der Puls ist hier kaum unterdrückt, sondern frequent und bei Vielen ziemlich voll, so dass Unvorsichtige leicht auf ein entzündliches Leiden schliessen könnten, zumal wenn rheumatische und katarrhalische Affektionen der Nase und Sehlingorgane die eigentliche Krankheit täuschend verschleiern. Kaum hat man jedoch, durch diesen trügenden Schein verleitet, eine Venaesektion vorgenommen (wobei das Blut entweder dem gesunden ganz ähnlich, oder lebhaft geröthet, und selbst mit einer dünnen Entzündungshaut bedeckt, auch, was beim Ansange eines Fiebers schwerlich bemerkt wird, schon einigermassen im aufgelösten Zustande ist), als auch der Puls nach einigen Tagen bebisweilen ohne deutend sinkt - was vorhergegangene Blutentlerung gesehieht - weich wird und die Blutwelle unter dem Finger zu zersliessen scheint. Unterdessen vermehrt sich fortwährend das Zittern der Hände; hier und da bemerkt man Fleehsenspringen (subsultus tendinum); das Gesicht zeigt eine krankhafte Röthe, während die Wangen fast ins Bläuliehe überspielen; der schlummersüchtige Kranke erkennt seinen gefährlichen Zustand nicht, wird von Schreckträumen beunruhigt; es finden sich - mit seltenen Ausnahmen -Delirien, heftiges und anhaltendes Ohrensausen ein; oder das Gehör nimmt auf beiden Seiten bedeutend ab. Gegen Abend bemerkt man eine deutliche Steigerung aller Zufälle, die bisweilen einen Tag über den anderen bezüglich ihrer Intensität mit einander harmoniren, so dass man leicht argwöhnen könnte, eine intermittirende Subkontinua sei hier im Spiele. Die Hitze übersteigt nicht selten die natürliche gar nicht, lässt oftmals ein brennendes Gefühl in der Hand zurück, ist trocken, sehrscharf, beissend, wobei der Puls weder durch Schnelligkeit noch durch seine Stärke den

Grand zu dieser versengenden Ilitze erkennen lässt, ja bisweilen nieht frequenter als der natürliche, manchmalschneller, fast immer aber etwas ungleich ist. Bei anderen Kranken breehen anhaltende klebrige, säuerlich riechende Schweisse, und sehon in den ersten Tagen der Krankheit an vielen Stellen Petechien, ohne Erleichterung zu verschaffen, hervor. Inzwisehen treten die gastrischen Symptome, die nur Wirkungen des ersten Krankheitsanfalles waren, und die bis jetzt bemerkbare Remission im Krankheitsgange ganz in den Hintergrund, während die Schwerhörigkeit, das dem Kranken so lästige Sausen und Klingen der Ohren und die Betäubung sich steigern. Die Augen sind geröthet und schwimmen in Thränen, die Nase verstopft und russig, die Zähne mit zähem Schleim, die Lippen mit braunen oder schwärzliehen Borken bedeckt. Die Zunge ist äusserst trocken und zittert, der Kranke kann sie auf Geheiss des Arztes nicht herausstrecken, oder vergisst mindestens, in seinem gedankenlosen Zustande, sie wieder zurückzuziehen. Bei Einigen zeigt sie eine dem rohen Fleische ganz ähnliche Röthe, bei Anderen erseheint sie in der Färbung ganz normal, dabei feucht, von einem dünnen gelblichen Schleime belegt. Der Durst ist oft gross, bisweilen gar nicht vorhanden, oder ausschliesslich auf Wein gerichtet, wonach der Kranke sich ängstlich sehnt. Bei troekener Haut stellt sich nieht selten Diarrhoe ein; der Urin ist nicht gleichmässig, bald roh und wässerig, bald feurig, röthlich, bald dunkelbraun, trüb und kleienartig (urina furfuracea), und bald in der Mitte mit einem Wölkchen versehen. Bald werden die Schliessmuskeln (Sphinkteren) der Ausführungskanäle in ihrer Funktion gelähmt, und es erfolgen während des Schlafes zuerst Harn- und dann äusserst übelriechende Darmauslerungen; bald darauf finden ähnliche Evakuationen ganz unwillkührlich sogar im Wachen Statt; andererseits wird die Harnausscheidung auch nicht selten sehr behindert und unter starker Ansehwellung der Blase selbst aufgehoben, oder der Kranke lässt den Harn unter sieh und leidet dabei gleichzeitig an Harnverhaltung. Er liegt auf dem Rücken, mit schamlos auseinander gehaltenen Schenkeln, wobei der - eine fast bleierne Schwere

darbietende - Körper gegen das Fussende | strische Komplikation verbunden, welche des Bettes hinrutscht. Das Gesicht ist erdfahl oder schmutzig feucht: die Hände greifen beständig in die Luft, als wollten sie etwas Unsichtbares erfassen; oder der Kranke wirft alle Betten übereinander, ist höchst aufgeregt, will entfliehen, obgleich ihm die Kraft dazu fehlt: in anderen Fällen murmelt er fortwährend im Schlafe vor sich hin, verdreht die Augen unter den Augenlidern auf schreckliche Weise; die Schläsen fallen ein, die Nase wird spitz, und die Ohren fangen an kalt zu werden. Allein je kleiner nun der Puls und je grösser die Schwäche ist, um so mehr nehmen die Delirien, der Stupor, die klebrigen und übelriechenden Schweisse zu. Inzwischen wird der Unterleib unter unwillkührlicher Entlerung von flüssigen. einen verpestenden Geruch verbreitenden Fackalstoffen meteoristisch aufgetrieben; zwischendurch entsteht auch Singultus und die Petechien und Flecken erhalten ein bläuliches Kolorit; bei zwei Kranken habe ich fast schwärzliche Hände beobachtet. Durch die Nase oder auf anderem Wege dringt viel aufgelöstes Blut hervor; der Puls wird ganz klein und ungleich, die Respiration immer schwieriger; es treten Ohnmachten, hier und da Brand in Folge von Dekubitus, Gliedmassenkälte, Zuckungen und endlich der Tod ein.

Wiedersteht jedoch der Kranke der Heftigkeit des - bisweilen länger sich hinausziehenden - Uebels, so erfolgt die Genesung unter den bereits angegebenen Zeichen (\$. 87.) ganz unmerklich. Die Haut wird hier unter duftendem Schweisse geschmeidig, weich und verliert ihre beissende Hitze; die Zunge wird wieder fencht, das Ohrensausen schwindet, obgleich noch Tanbheit zurückbleibt: der Puls hebt sich. wird weich und in seinen Schlägen gleichmässig. Ein sanfter Schlaf erquickt den Kranken, der nun nicht mehr die ihm dargereichten Speisen mit Widerwillen zurückweist. Man hat beobachtet, dass zuweilen durch Brand und Metastasen, seltener durch eine Art von Asphyxie, die Krankheit rascher in Genesung überging, welche letztere übrigens bei allen Kranken nur langsam fortschreitet.

S. 89. Gastrische Komplikation.

theils durch die bereits geschilderten (\$. 55.), theils noch an einem auderen Orte (\$. 103.) näher zu erörternden Symptome, so wie durch sorgfältige Berücksichtigung der einwirkenden Ursache und der herrschenden Jahreskonstitution sich sehr leicht zu erkennen giebt; nur gehe man hierbei vorsichtig zu Werke, um nicht ein rein symptomatisches Magenleiden für ein Zeichen von gastrischen Unreinigkeiten zu halten.

\$. 90. Entzündliche Komplikation. Nur selten ist das Nervenfieber mit einem entzüdlichen Fieber gepaart; dahingegen tritt die Komplikation mit örtlichen Entzündungen weit häufiger auf, die aber selbst nicht unbedingt von einem Fieber begleitet zu sein brauchen, und eben so wenig manifestirt dieses da, wo es wirklich vorhanden ist, immer den entzündlichen Karakter. Die Pest giebt uns für beide Fälle ein Beispiel; sie zeigte sich nämlich bisweilen, wenn gleich nur äusserst selten, offenbar als ein entzündliches Nervenfieber, und wurde manchmal durch Blutentlerungen beseitigt; während in derselben Pestkrankheit, wo keine Spnr vom Entzündlichen und bisweilen selbst nichts Fieberhaftes zugegen war, eine deutliche, weungleich bösartige Entzündung der Karbunkeln und Bubonen hervortrat, Diese letztere so ominöse Komplikation des Nervenfiebers mit einem entzündlichen Leiden, gleichviel ob ervsipelatöser oder phlegmonöser Natur, kommt bei Entzündungen des Gehirns, des Halses, der Lungen, des Magens, der Därme, der Leber, des Uterus, und bei anderen Entzündungen, so wie bei den Blattern, beim Rothlauf und bei der Ruhr, endlich auch an den Orten, wo viele - zumal den unteren Klassen angehörende - Menschen zusammen leben, in Lagern, Gefängnissen, Schiffen, Spitälern und engen lläusern so häufig vor. Wiewohl man nun dieses entzündlich-nervöse Fieber nicht häufig beobachtet, so wird es doch oftmals für den Kranken durch seine Verbindung mit einer bösartigen Entzündung verderblich. Bisweilen nimmt das Nervensieber einen inslammatorischen Karakter bei jugendlichen und vollsäftigen Individuen an, ohne dass hier von einer versteckten Malignität die Rede Oftmals ist mit dem Nervenfieber eine ga- sein könnte, da diese oftmals einzig und allein durch den Blutreichthum erzengt wird. Auch tritt es unter der entzündlichen Form auf, wenn es mit rheumatischen oder katarrhalischen Zuständen gepaart ist, oder wenn sich zu einem entzündlichen Leiden oder zur Entzündung selbst ein Spitalkontagium gesellt. Allein schon nach einigen Tagen schwindet diese entzündliche Diathese, die man nur zu Anfange der Krankheit antiphlogistisch behandeln kann.

Man lasse sich jedoch durch die hier und da auf das Aeusserste gesteigerten WuthDelirien (deliria furiosa) und die Kopfschmerzen ja nicht etwa verleiten, das 
Nervenficher für eine verhorgene Gehirnentzündung anzusehen. Arge Täuschung 
ist hier meistentheils vorhanden. Nicht 
anders verhält es sich auch, meinen Beobachtungen zu Folge, mit der Febris typhodes, assodes, epiala, wie mit der Paraphrenitis der Alten und mit den von ihnen 
angenommenen Fieherarten, die fast immer in 
die Kategorie des bösartigen Nervenfiehers 
gehören und bisweilen mit Unterleibsentzündungen verbunden sind.

&. 91. Das schleichende Nervenfieber. Es giebt noch ein anderes Nervenfieber, welches seines zögernden Verlaufes wegen ein schleichendes genannt wird (\$. 81.), und vom hitzigen nur durch geringere Heftigkeit und längere Daner sich unterscheidet. Dieses schleichende Nervenfieber entwickelt sich bisweilen epidemisch nach feuchtwarmer Witterung, an tiefgelegenen und sumpfigen Orten, und befällt vorzugsweise solche Individuen, welche bei einem zarter organisirten Nervensysteme entweder niederdrückenden Gemüthsaffekten lange ausgesetzt gewesen, oder auch Diejenigen, welche des Weins und der nahrhaften Speisen längere Zeit entbehren mussten. Die Symptome dieses Fiebers treten so gelind auf, dass sie, für sich betrachtet, keine Gefahr zu verkünden scheinen. Sie greifen jedoch sämmtlich das Nervensystem und die davon zunächst abhängende Sensibilität vorzugsweise und zwar dergestalt an, dass die Empfindlichkeit und Reizbarkeit bald krankhaft erhöht bald abnorm gesunken erscheint, oder auch der Art nach vom Normalzustande auf das Bedeutendste abweicht. Znerst bemerkt man Störungen im Verdauungsgeschäfte.

nen. Anorexie und öfterem Aufstossen einer sauern und depravirten Flüssigkeit. Die Darmfunktion ist entweder trag und mit Leibschmerzen verbunden, oder übermässio thätig. Die festen Theile werden fast schlaff; der Kranke klagt über Schwindel und Konfschmerz, der vom Hinterhaupte anfangend, sich gleichsam bis in die Augenhöhlen erstreckt. Die Schläfengegend erscheint zusammengezogen; der Kranke leidet an Dyspnoe, öfterem Gähnen, Herzklopfen, fortwährend zunehmender Mattigkeit, ist traurig, angstlich, seufzt, weint, hat einen Hang zur Einsamkeit oder zeigt bisweilen auch eine äusserst reizbare Stimmung; es stellt sich eine fliegende Hitze ein, so dass das Gesicht bald tief geröthet und heiss erscheint, bald, mit einem fast veränderten Aussehen, bleich wird und zusammenfällt: bald brennen die Hände, bald andere Theile des Körpers, und diese örtliche Hitze wird von gelindem und häufigem Frösteln unterbrochen. Der Puls ist schwach, frequent, ungleich, oder zitternd und aussetzend. bisweilen auch zusammengezogen und hart. Unterdessen geht der Kranke noch immer herum, und wird erst in mehreren Tagen, oder sogar erst nach zwei Wochen bettlägerig. Dann zeigt sich aber bereits ziemlich grosse Schwäche, dergestalt, dass schon beim Stehen oder Niederknien, ja zuweilen schon in Folge eines einfachen Fussbades Ohnmacht eintritt. Gegen Nacht nehmen alle Zufälle, die Hitze, die Schwerathmigkeit und Pulsfrequenz zu, der Kranke kann nicht schlafen, oder sein Schlaf ist höchst unruhig und von Träumen unterbrochen. Hier und da manifestiren sich gleichsam rheumatische Schmerzen. wodurch die Krankheit leicht für Pleuritis oder Rheuma genommen wird. Der Urin ist meist blass, wässerig oder nur unbedeutend gefärbt, und bildet ein leichtes kleienartiges, jedoch den Boden des Gefässes nicht berührendes Sediment; seltener erscheint der Harn dick und mölkig, gleichsam als wenn Mehl hineingestreut wäre.

zwar der gestalt an, dass die Empfindlichkeit und Reizbarkeit bald krankhaft erhöht bald abnorm gesunken erscheint, oder auch der Art nach vom Normalzustande auf das Bedeutendste abweicht. Zuerst bemerkt man Störungen im Verdauungsgeschäfte, mit krankhafter Luftentwicklung, Sodbren-

äussere, kaum merkliche, ungleiehe und flüchtige Hitze. Der Pols ist den Tag über kaum frequenter, ja, manehmal sogar noch langsamer als der natürliche, bis endlich, bei steter Zunahme der Krankheit, die im Beginu derselben verborgene Gefahr nur zu deutlich hervortritt. Die Zunge ist oftmels nur in der Mitte troeken; bei grosser Trokkenheit des Mundes ist Durst entweder gar nicht, oder ohne diese Beschassenheit des Mundes in sehr hohem Grade vorhau-Das Schlingvermögen ist bisweilen behindert; die Ohren klingen, die Augen vertragen kein Licht; der Kranke fürehtet sich, wird kleinmüthig, bis zur Verzweiflung verzagt, närrisch, und verfällt in stille, seltener in wüthende Delirien, während die Pulsbeschaffenheit anch nicht im Mindesten diese heftige Alteration wahrnehmen lässt und sehr veränderlich erscheint. Der Kranke vermag jetzt gar nicht mehr zu schlafen, oder murmelt, auf dem Rücken liegend, mit halbgeöffneten Augen still vor sich hin. Die an ihn gerichteten Fragen beautwortet er nur langsam, theils des Stumpfsinnes, theils der Schwerhörigkeit wegen; auch nunmehr konvulsive Bewegungen treten hervor, namentlich Flechsenspringen, Mundverziehungen Kontraktionen und Krümmungen der einen Hand. Bei längerer Dauer der Krankheit finden sich wässerige Durchfälle oder Schweisse und mit ihnen verschiedenartige Exantheme ohne alle Erleichterung, vielmehr unter Zunahme des Schwächezustandes ein; oder es bricht ein die ganze Mundhöhle bedeckender Aphthenausschlag hervor. Nun wird auch der Puls schneller und schwächer; die Face der Augen verändert sich, erhält einen stark weisslichen Anstrich, wobei die Hornhaut bisweilen wie zusammengefallen, und das Gesicht aschfarben, bleich und ranzlig erscheint. Gegen den unghicklichen Ausgang der Krankheit brechen klebrige und kalte Schweisse auf der erschlaften Haut in reichlichem Masse hervor, der soporöse Zustand nimmt zu, nähert sich der Lethargie; es stellen sich unwillkürliche Darm- und Harnauslerungen ein; das hänfige Flechsenspringen, die grosse Athemnoth und die Konvulsionen verkünden die nahe Auflösung. Wo die Krankheit sehr lange angehalten, bilden sich bisweilen ein phthisisches Leiden und Zehrsieber sehr rasch aus. Bei

glücklicher Wendung der Krankheit stellt sich eine sinnlich fast gar nicht wahrnehmbare heilsame Krise ein, und ist ohngefähr nach dem zwanzigsten Tage, oder bisweilen noch später, alle angenscheinliche Gefahr vorüber, so erfolgt Genesung entweder sehr langsam, auf die Art, dass sich wieder Schlaf und Esslust einfinden, wiederholt duftende Schweisse ausbreehen, Speichelfluss sieh einstellt, ein brandiger Abscess in der Hüftgegend zum Vorschein kommt, oder auch unbegreiflich schnell und gewissermassen plötzlich.

Auch das schleichende Nervensieber ist oftmals mit gastrisehen Stürungen, entzündlicher Diathese, mit Entzündung selbst, oder auch mit rheumatisch-katarrhalischer Astektion gepaart, welche Zustände sich durch die bereits angeführten Zeichen (§. 55. 81. 89. 90.) leicht zu erkennen geben.

§. 92. Ursaehen des Nervenfiebers. Sind wir überhaupt im Stande, mit unserem beschränkten Wissen die ätiologischen Verhältnisse dieser verschiedenen Spielarten des Nervenfiebers zu erforschen, so würden wir sie zunächst in einem Principe suchen müssen, welches vorzugsweise an den Orten sich entwickelt, wo die Luft durch viele thierische Ausdünstung verunreinigt ist. Worin dieses Princip bestehe, ist schwer, wenn überhaupt je zu ergründen, da selbst die ihm zum Vehikel dienende und damit durch und durch geschwängerte Atmosphäre zu Folge der thermo- und barometrischen Untersuchungen auch nieht im Mindesten von der ganz unverdorbenen Luft sieh verschieden zeigt.

Nach der Meinung Derjenigen, welche jene eigenthümliche, das Nervensystem feindlich angreisende Potenz in fauliger thierischer Ausdünstung gefunden zu haben wähnten, müsste man der Pntrescenz, als einwirkender Ursache, den ersten Platz einränmen; und in der That scheint auch diese Ansieht durch die Wirkung, welche in Fänlniss übergegangene Stoffe auf die thierische Faser und auf das Blut selbst hervorbringen, einigermassen hestätigt zu werden. Allein das Wesen dieser durch Zersetzung des thierischen Körpers gebildeten Stoffe besteht sicherlich nicht blos in Fäulniss; anch zeigen putride Stoffe, wenn sie nur durch ein hinlängliches Medium verdünnt werden,

keinesweges so giftige Eigenschaften, dass sic, sogar in freier Lnft, einen sonst ganz gesunden Menschen, wie mit Blitzesschnelle, in eine tödtliche Krankheit stürzen könnten. Bewirkt doch das flüchtige Laugensalz, den Gernchsnerven nahe gehracht, sehr rasch Erholung aus dem Zustande der Ohnmacht, und steigert selbst in derjenigen Varietät des Nervensichers, welche man als Faulfieber bezeichnet, die Kräfte des Herzens bedeutend. Auch ist das Putride nicht allemal für den Organismus so schädlich, da ja selbst die Natur in jedem thierischen Körper höchst fötulente Stoffe aufbewahrt, aus welchen sie die nährenden Bestandtheile mit sorgfältiger Oekonomie anfsangt, emsig sammelt, und ohne Furcht vor dem beigemischten putriden Stoffe, täglich zu ihrem, den Physiologen noch nicht hinlänglich bekannten Bedarfe verwendet. Zwar gewinnt der Mensch seine Nahrung nicht wie die Ranbthiere aus in Fäulniss übergegangenen Stoffen; allein durch Nothwendigkeit gezwungen, oder durch Gewohnheit abgehärtet, geniesst er muthig Fleisch und Fische, die schon einen sehr faulen Geruch verbreiten, ohne sich vor einer Faulkrankheit zu fürehten. Unzählige Handwerkerfamilien befinden sich unter Ausdünstungen, die mit pntriden Stoffen geschwängert sind, ganz wohl, und die Erfahrung lehrt, dass sehr übelriechende Fussgeschwüre Jahre lang eine ichoröse Flüssigkeit absondern, ohne deswegen ein Nervenfieber zu erzengen.

Daraus geht hervor, dass die nächste Ursache des Nervenfiebers keinesweges immer in einem septischen Principe, vielmehr in einer anderen, mit diesem vielleicht verbundenen, noch unbekannten giftartig einwirkenden Potenz liegt, welche vorzüglich auf das Nervensystem und die Lebenskraft ihren Angriff richtet. Je nach der verschiedenartigen Beschaffenheit derselben, nach der Individualität des davon afficirten Kranken und nach dem Karakter der Jahreskonstitution variiren auch ihre Wirkungen, die bald aufregender bald niederdrükkender Art sind, und daher nicht unpassend mit denjenigen Wirkungen einigermassen verglichen werden könnten, welche in Folge des Tabakrauchens daran noch nicht gewöhnter Individuen zum Vorschein kommen, und von einer eigenthümlichen Nerven-

affektion zeugen. Und in der That ruft auch diese schädliche Potenz, so eben in den Körper gelangt, eine so heftige Magenaffektion hervor (§. 83. 87. 88. 91.), wie sie kann von den intensiver einwirkenden Giften zu Wege gebracht wird, Auch entfalten die Brechmittel dieselbe heilsame Wirknng auf das Gift (dnrch Auslerung desselben), wie aufdas dem Nervenfieber zum Grunde liegende Princip, wenn sie nur bei Zeiten angewendet werden, ehe die Ansteckung weiter vorschreitet, in welchem letzteren Falle schweisstreibende Mittel eben so treffliche Dienste leisten. Darans könnte man auf die grosse Feinheit und Flüchtigkeit dieses Substrats schliessen, wenn nur nicht der Keim zu verschiedenen Krankheiten erst dann seine Wirkung offenbarte, wann schon eine Metamorphose mit ihm vorgegangen ist, und die Erfahrung es nicht lehrte, dass das Pest - und Blatternkontagium sich sogar an leblose Dinge heften.

Kontagien. Zwar haben ausgezeichnete Acrzte die Kontagien nur auf sehr wenige Krankheiten beschränkt, und dem Pockea-, Masern- und Krätzausschlage so wie der Lustseuche allein Ansteckungsfähigkeit zugestanden; allein ich sehe mich leider genöthigt, einen grösseren und ausgebreitetern Wirkungskreis dafür in Anspruch zu nehmen. Denn es ist doch um die Hondswuth und den Aussatz hier ganz zn übergehen, die durch zuverlässige Kontagien hervorgerufen werden - gar nicht abzusehen, wesshalb dasjenige Moment, welches bei jenen kontagiösen Ansschlagskrankheiten die Mittheilung thierischen Ansteckungsstoffes begünstigt, in grossen Volksepidemien diese Weiterverbreitung nicht fördern sollte. scheint die Fortpflanzung der Krankheiten nicht nach Art der Pflanzen und Thiere durch Samen zu geschehen; allein der im Laufe der Krankheit sich bildende, dem Leben so feindliche Ansteckungsstoff ereagt in einem anderen dafür empfänglichen Körper dieselben abnormen Bewegungen in den festen, dieselben ihrem Wesen nach noch unbekannten, jedoch durch die Beobachtung nur zu deutlich bestätigten Anomalien in den flüssigen Theilen. Mit nicht geringerer Schwierigkeit ist die Lösung der Frage verknüpft, warnin der Spcichel eines tollen Hundes Monate lang

unter der Bissstelle gleichsam wie eingesargt liegt, und dennoch endlich dieselbe
Krankheit und das nämliche, Anderen leicht
mittheilbare Gift zu erzeugen im Stande ist,
als die Beantwortung der Frage, wesshalb
das Kontagium der Pest und des Kerkersiebers, unter gewissen Umständen entwickelt,
durch die Kleider und auf anderweitige
Weise aufgenommen, ziemlich lange nachher gleichfalls in derselben Art auf andere
Personen übertragen werden kann,

Gern gebe ich zu, dass ein Trugsehluss hierbei sehr leicht möglich sei, indem allerdings eine in weiter Ausdehnung epidemisch herrsehende Krankheit eine grosse Anzahl von Individuen gleichzeitig befallen kann, ohne dass kontagiöse Einflusse dabei konkurrirten; allein man kann sich doch vor pestartigen Krankheiten hüten, wenn man alle der Ansteckung besonders ausgesetzten Lokalitäten oder auch solche Orte, wo eine des Kontagiums verdächtige Krankheit herrscht, streng meidet, und sieh vor allen Dingen, welche der Kranke öfters in seinen Händen gehabt, sorgfältig in Acht ninmt - und darin bestehen auch die Sanitäts-Massregeln, unter deren Befolgung der Staat vor der Pest- und Pockenkrankheit Schutz gewährt,

Demnächst stellt das Nervenfieber-Kontagium ein thierisches Produkt vor, und entwickelt sich unter Begünstigung der Jahreskonstitution sowohl im Organismus des Kranken selbst, als auch in einer durch viele thierische Ausdünstung verunreinigten Luft, Zugestanden nun - aus Gründen, welche der Analogie entlehnt sind - dass diese Ausdünstungen selbst einen septischen Karakter offenbaren, oder mindestens leicht in Fäulniss übergehen können; so muss dooh andererseits eingeräumt werden, dass diese Putrescenz oftmals nur Vehikel und mit dem Ansteckungsstoffe verbunden, keinesweges jedoch selbst das Kontagium sei, Auch erweisen die Wirkungen, mehr gegen das Ende als am Anfange des Nervensiebers hervortreten, durchaus nicht, dass Fäulniss den Grund dazu hergebe, oder dieselben ohne sie nicht zu erklären seien. Man kann doch wahrlich aus dem übeln Geruche, welchen Athem, Fuss- und Achselschweiss oder Fontanellen selbst bei ganz gesunden Individuen verbreiten, nicht auf einen Zustand von sentischer Blutzer-

setzung schliessen, da ja nicht Alles, was übel riecht, sofort der Fäulniss zugeschrieben werden kann. Andererseits erscheint das Blut in diesen nervösen Fiebern keinesweges konstant in einem aufgelösten Zustande, während dieser selbst in den Fällen, wo er wirklich vorhanden ist, gleich den Blutungen und Exanthemen, nicht lediglich durch Fäulniss, sondern füglich auch durch anderweitige Momente bedingt wird. Wenn ferner die Leichnamen der an dieser Krankheit Verstorbenen rascher als andere in Fäulniss übergehen, so beweis't dies höchstens, dass eine Neigung zur Blutzersetzung Statt gefunden, berechtigt jedoch durchaus nicht zu dem Schlusse, dass daher das Blut auch während des Lebens, und noch im Gefässe cirkulirend, bereits in einem derartigen septischen Zustande gewesen sein müsse, Gleich voreilig hat man, auf die Beobachtung fussend, dass die China mehr im Faulals im versatilen Nervensieber ihre Heilkraft entfalte, auf die fäulnisswidrige (antiseptische) Eigenschaft dieses Mittels geschlossen, da wir doch, durch die Erfahrung belehrt, gestehen müssen, dass noch weit kräftigere Antiseptika als die China in dieser Krankheit theils nur wenig, theils gar niehts auszurichten im Stande sind, während im Gegentheile solche Mittel, die sogar fäulnissfördernden (septischen) zugerechnet werden, wie die Kanthariden, das flüchtige Laugensalz, noch am meisten heilsam sich erwiesen.

Wenn nun zwar die Allgemeinwirkung der Kontagien keinesweges durch Fäulniss bedingt erscheint, so werden letztere doch, je nach der Disserenz des nervösen Grundleidens, in ihrer Beschaffenheit modificirt, dergestalt, dass gewisse organische Gebilde vorzugsweise davon ergriffen und in jedem derselben die ihm eigenthümlichen Zufälle hervorgerufen werden. So afficirt das Nervensieber-Kontagium ganz besonders die Organe der Sensibilität und Irritabilität, steigert, unterdrückt oder vernichtet den Nerveneinfluss auf diejenigen Theile, welche dieser kontagiösen Einwirkung ausschliesslich unterworfen sind; so ergreift das Maserngift vorzugsweise das Auge, die Nasen -, Hals - und Lungenschleimhaut, während das Pockengist häusig Verlust des Schvermögens und geschwürige Lungensucht zurücklässt. — Und so besteht auch die Eigenthümlichkeit des Nervensieber-Kon-rlichkeit des faulen Fleisches oder fauler tagiums darin, dass es sieh sehr leicht nicht nur mit verschiedenen gastrischen und inflammatorischen Zuständen vereint, sondern selbst mit dem Blattern- und Maserkontaginm in Verbindung tritt, obgleich letztere meist einen entzündlichen Karakter haben, und dass es diese pathologischen Zustände nöthigt, sich mit ihm zu verbinden, und ihren primären Karakter fast gänzlich abznlegen, Allein anch darin übertrifft das so gefährliche Nervenfieber-Kontagium die Pocken und Masern an Intensität bei Weitem, dasses, gleich der Lustseuche und dem Krätzkontagium, ein und dasselbe Individuum öfter befällt, während jene Krankheiten dies nur Einmal thun, und sehr selten zum Zweitenmale bei demselben Subjekte sich einfinden. Nichts desto weniger bleiben Diejeuigen, welche Kranken in Gefängnissen und Spitälern längere Zeit Beistand und Ilise leisten, von der Ansteckung gewissermassen verschont (während Furchtsame oder auch Diejenigen, welche an dergleichen Beschäftigung noch nicht gewöhnt sind, weit eher davon ergriffen werden) - welches Freundschaftsverhältniss alle anderen Kontagien mit Niemanden einzugehen pflegen.

Da man nun kein feineres Kontagium als Grundursache des Nervenfiebers vermuthete, so beschuldigte man andere Einwirkungen, die fast sämmtlich mehr eine Anlage zu dieser Krankheit, als diese selbst zu erzeugen im Stande sind, Man wird demnach nicht mehr den reichlichen Fleischgenuss verdächtigen, wenn man sich überzeugt, wie das Nervensieber gerade in der untersten Volksklasse, wo Fleischspeisen nur äusserst selten und nur in sehr geringem Verhältnisse genossen werden, vorzugsweise sich entwickele, und erst längerer Zeit bedürfe, bevor es Diejenigen, welche an Fleischnahrung gewöhnt sind, oder die höheren Stände befällt.

Zwar habe ich bei ärmeren Leuten in Folge des Fleischgenusses von Thieren, die einer epidemischen Krankheit unterlagen, die bösartigsten Fieber beobachtet; allein dann war es ganz etwas anderes, als der blosse Fleisehgenuss, was diese, von den gastrischen Affektionen ganz verschiedene, Krankheit hervorrief. Bezeugen ferner auch viele Beobachtungen die Schäd-

Fische, so darf man doch die in Folge dieses Genusses sich entwickelnde Krankheit nicht fauligen ausschliesslich einem stoffe zusehreiben und dieselbe ohne Weiteres als eine septische bezeichnen. Endlich kann freilich auch verdorbenes Getreide, so wie andere schädlichen Stoffe, die man bei grosser Theuerung aus Noth geniesst, zu den gefährlichsten Krankheiten Anlass geben; allein das bösartige Fieber, welches in dieser unglücklichen Zeit unter dem Volke wüthet, wird oftmals durch eine ganz andere schädliche Einwirkung als durch den Genuss verdorbener Nahrungsmittel in dem bereits sehr ersehöpften Organismus hervorgebracht, wie durch Mangel, Verzweislung, die grösste Unreinlichkeit in den belagerten Städten, durch das Zusammenwohnen mehrerer Gefangenen in engen, mit schädlichen Ausdünstungen geschwängerten Stuben.

Wenn Nervenfieber an sumpfigen und morastigen Orten häufiger vorkommen, so geschieht dies theils deswegen, weil dort mit den vegetabilischen Ueberresten auch viele Insekten der Verderbniss ausgesetzt sind und es an aller Fleischnahrung mangelt, theils in Folge der schädlichen Sumpfausdünstung bei brennender Sonnenhitze, welche der atmosphärischen Luft eine solche Disposition ertheilen, dass sich in derselben viel leichter thierische Gifte entwickeln oder von den verwandten rascher aufgenommen werden können. Ich habe jedoch auch in gebirgigen und sehr trocknen Gegenden die furchtbarsten Nervenepidemien beobachtet. Auch kommen bald einfache, bald mit Gastrieismen verbundene ansteckende Nervenfieber, die den Karakter des wahren Kerker- oder Spitalfiebers haben, häufig im Winter vor, wo viele Familien, der strengen Kälte wegen, genöthigt sind, in sehr engen Räumen zusammen zu leben und der täglichen Lufterneuerung entbehren,

Stimme ich nun auch dafür, dass die Ursache des epidemischen Nervensiebers vorzugsweise aus einem thierischen Gifte bestehe, so will ich damit nicht alle anderen, das sporadische Nervensieber erzeugenden Momente ausschliessen. doch selbst der Mensch unter gewissen Verhältnissen ein Gift, und entstehen nicht nach Vernachlässigung oder unzweckmäs-

siger Behandlung eines Fiebers, nach Unterdrückung der in ihren Bestandtheilen noch nicht hinlänglich erkannten Hautausdünstung, oder nach Metastasen von Eiterfeuchtigkeit, Brandmaterie und ganz besonders eines katarrhalisch – rheumatischen Leidens auf Gehirn und Nerven nicht nur kronische, fieberhafte und akute Nervenkrankheiten sondern auch alle — von jenen Krankheitszuständen sicherlich sehr variirende — Zufälle des Nervenfiebers? Alles dies gehört zu den einwirkenden Ursachen des Nervenfiebers, wovon wir uns bisweilen durch eine glückliche Metastase augenscheinlich überzeugen können.

S. 93. Prognose. Schon aus dieser Schilderung des Nervensiebers geht deutlich hervor, wie viel man zu fürchten, wie wenig man zu hoffen habe. Das Lebensprincip, die auf die Krankheitsursache zurückwirkende Naturkraft ist hier von einem feindlichen thierischen Gifte dergestalt gefesselt, dess sich von ihr und von der Kunst, welche bis jetzt noch kein specifisches Gegengift dafür hesitzt, nicht viel versprechen lässt. Was einzig und allein Schutz und Hilfe verleihen kann, ist die Meidung der Ansteckung, und mehr als der Arzt durch seinen Beistand vermag, leisten hier die gegen dieselbe vom Staate getroffenen Anordnungen.

Leugnen lässt sich indessen keinesweges, dass der verkappte Feind, wird er nur schnell genug erkannt, - was freilich in vielen Fällen nur allzuschwer ist, - in der kaum keimenden Krankheit auch glücklich bekämpft werden könne. Individuen, die durch anstrengendes Arbeiten, Studiren, unmässige Auslerungen, Hunger, syphilitische Krankheiten, Skorbut und durch andere Uebel erschöpft sind, kachektische, an Unterleibsfehlern leidende oder durch irgend einen specifischen Krankheitsstoff bedeutend heruntergekommene Subjekte, Schwangere, Gebärende, junge Kinder, sensible und sehr furchtsame Menschen, sind auch für die Ansteckung weit mehr empfänglich und nach gesehehener Infektion auch weit grösseren Gefahren ausgesetzt.

Die Komplikation des Nervenstebers mit anderweitigen Krankheitsursachen und der Karakter der Jahreskonstitution mehren oder mindern die Gefahr. Je bedeutender die Kräfte gleich beim Beginn des Fiebers dar-

licher und unruhiger der Kranke, je unerquicklicher der Sehlaf, je geringfügiger die Remission der wesentlichsten Zufälle, namentlich der Dehrien und abnormen Nervenbewegungen, um so schlimmer ist es. Wird die Respiration schwierig, erseheinen sehr rasch Hautausschläge, nehmen die Metastasen ihre Richtung vorzäglich nach dem Drüsensystem, oder schwindet der Aussehlag sehr bald, verwandelt sich seine lebhafte Farbe in eine blänliche oder schwarze, zeigen sich die Sphinkteren in einem gelähmten Zustande, verlieren die blutführenden Kanäle ihre Spannkraft, und brechen sehr frühzeitig (die Ephemera sudatoria ausgenommen) Schweisse hervor, oder sind sie gegen das Ende der Krankheit sehr klebrig, zäh und kalt: so ist die Gefahr um so grösser. Nicht minder schlimme Zeichen sind auch: innere Hitze bei äusserer Kälte, heftige Schmerzen, die sich namentlich auf Lenden, Unterleib und Kopf fixiren, geringe und unordentliche Herzthätigkeit, die sich in dieser Weise auch den Arterien mittheilt, geröthete, auf eine Stelle geheftete, schielende oder verzogene Augen, zumal wenn eins kleiner als das andere erscheint; ferner eine äusserst trockene, rauhe, sehwarze und zitternde Zunge, auffallend hell klingende, heisere oder beinah ganz erloschene Stimme, sehr ersehwertes Schlingen. Der Arzt muss indess seine Aufmerksamkeit nicht ausschliesslich auf eins dieser Symptome allein, sondern auf alle zugleich und auf diejenigen Zufälle richten, welche bald in dieser, bald in jener Epidemie von wichtigster Bedeutung waren. Auch soll er sieh immer das Bild derjenigen Kranken vergegenwärtigen, die ganz unvermuthet diesem Fieber unterlagen, ohne dass sieh die drohende Gefahr durch irgend ein Zeichen angekündigt hätte. Einen glücklichen Ausgang kann man

niederliegen, ohne dass diese Ersehöpfung von einer sinnlich wahrnehmbaren Ursache

bergeleitet werden könnte; je auffallender

die Veränderung der Gesichtszäge, je ängst-

Einen ghücklichen Ausgang kann man dagegen hoffen, wenn die, jenen so eben geschilderten Symptomen ganz entgegengesetzten Erscheinungen hervortreten. Hierher gehören: frühzeitige Behandlung der Krankheit, ein gewisser innerer Zusammenhang unter den Symptomen, Weiche der Muskeln und der Haut, ziemlich natürliehe

Lage des Kranken, gegen Ende des Nervenfiebers sich einfindende Harthörigkeit, ziemlich konstante Metastasen nach Haut und Drüsen mit Erleichterung aller Zufälle, ein geringer Grad von Harnbeschwerden mit Entlerung eines reichlichen, jedoch nicht sedimentirenden Urins; ferner: wena ein gleichmässiger, duftender, die glühende Hitze der Hant absorbirender Schweiss hervorbricht, Zunge und Mund keine so grosse Trockenheit mehr offenbaren, der Glanz des Anges wieder natürlich wird, und voc Allem, wenn sich wiederum Schlaf einstellt, ohne welchen man selbst den bessellen Zeichen nicht unbedingtes Vertrauen schenken darf.

Die Prognose des komplieirten Nervenfiebers wird sich aus der Beschassenheit anderweitigen der dabei konkurrirenden Krankheitszustände ergeben. Durch eine sehr geringe, gegen das Ende des Fiebers eintretende, nur die Kräfte nicht erschöpfende Diarrhöe werden auch gleichzeitig mit dem kontagiösen Krankheitsprodukte die gastrischen Unreinigkeiten ausgeschieden. Stärkere Darmauslerungen reiben den Kranken auf, und verkünden oftmals verborgene Darmentzündung oder Darmbrand, wenn gleichzeitig Schluchzen, Aphtenaussehlag im Mnude, meteoristische Auftreibung des Unterleibs, Gliedmassenkälte mit plötzlichem Nachlassen der Schmerzen und einer fäuschenden Heiterkeit des Geistes beobachtet werden.

S. 94. Behandlung. Ist der Kranke vordem ganz gesnnd gewesen, gehört er nieht zu den plethorischen Konstitutionen, fehlen alle Merkmale einer verborgenen Entzündnug oder die Zeichen von Saburralunreinigkeiten, so sind gleich im ersten Beginne der Krankheit, welche alsdann ihrer ursprünglich noch einfachen Form erscheint, zwei Hauptanzeigen zu erfüllen, deren erste die Erhaltung der Kräfte, die zweite die schleunigste Ausscheidnig aller jener Stoffe, welche etwa mittelst des Vehikels der Speichelfeneltigkeit in den Magen oder durch die Luft an die Hant abgesetzt worden sind, durch ein Vomitiv oder schweisstreibende Mittel znr Aufgabe hat.

Erhaltung der Kräfte. Die Erhaltung der Kräfte geschieht entweder durch ungesäumte Ausscheidung des auf das Ner-

vensystem feindlich einwirkenden Princips aus der Sphäre des Organischen - was Gegenstand der ersten Anzeige ist - oder durch vorsiehtige Anwendung der erregenden und nicht ohne Grund so genannten herzstärkenden (cardiaca), gelind nährenden und erquickenden Mittel. In der Regel verschlimmert sich der Zustand auf die Länge hin durch ein allzustrenges diätetisches Regime; mit Brod und Wein oder Eiern bereitete Bouillon ist ganz besonders geeignet, die hinfälligen Kräfte wieder aufzurichten. Im Laufe der Krankheit kann man von guten Nahrungsmitteln grössere Portionen verabfolgen lassen, als dies sonst in anderen akuten, theils gastrischen, theils entzündlichen Krankheiten erlaubt ist, und ausgezeichnete Dienste leisten alle kräfteerhebenden Mittel, unter welcher Form sie auch angewendet werden. Gegen die Kälte der Gliedmassen, und zur Erweckung des in diesen fast ganz erloschenen Blutumlaufes zeigen sich Friktionen, weingeistige und warme Bähungen, gegen die übermässigen Auslerungen tonische und roborirende Mittel, oder auch - falls Gefahr im Verzuge ist - Opiate sehr heilsam; während die ungemeine Geistesverzagtheit des Kranken durch einen herzstärkenden Wein. durch tröstenden Zuspruch und durch des Arztes heitere Miene gehoben wird.

Brechmittel. Nur selten treten jedoch diese Zufälle so intensiv auf, dass nicht die zweite Anzeige die Stelle der ersteren einnehmen oder derselben vorangehen könnte und müsste. Zwar erweisen sich auslerende Mittel im Nervensieber, Beobachtungen zu Folge, nicht nur nicht heilsam. sondern selbst äusserst nachtheilig; allein andererseits wird es gleichfalls durch die Erfahrung bestätigt, dass Brechmittel nicht nur den reizenden Krankheitsstoff auf dem kürzesten Wege ausscheiden, sondern auch auf das Nervensystem selbst erregend und umstimmend einwirken, die Hautthätigkeit kräftig in Anspruch nehmen, und die Heftigkeit der Krampfzufälle mildern. Die aus den Antimonialpräparaten gewählten Brechmittel sind hier allen anderen unbedingt vorzuziehen; leidet jedoch der Kranke an Diarrhöe, so wirkt die Ipekaknanlıa viel sieherer auf den Magen.

Schweisstreibende Mittel. Ist Erbrechenbereitserfolgt, oder war es nicht indi-

cirt oder auch zu stark, dann ist es erlaubt, ! einen reichlichen Schweiss hervorzurufen und ihn lange zu unterhalten. ist es nicht zu leugnen, dass schweisstreibende Mittel in der Hand eines Pfuschers sehr viel Schaden gestiftet haben, minderen Nachtheil bringt die sogenannte antiphlogistische Methode, die man fast bei allen Krankheiten anwendete. Die Erfahrung allein giebt uns die beste Behandlungsweise an die Hand, und oft zeigen sich diejenigen Mittel, mit welchen so häufig von Laien Missbrauch getrieben wird, an dem gehörigen Orte angewandt, sehr wirksam.

Man suche deinnach den Schweiss durch gehörige, nur nicht zu erhitzende Bedeckung, durch Darreichung warm gemachter Weinmolken, eines Hollunderblüthenund Skerdiumaufgusses, endlich des mit lanwarmem Essig vermischten Theriaks selbst, vierundzwanzig Stunden und darüber hinaus, sorgfältig zu unterhalten; dazwischen lasse man den Kranken, wenn der Kräftezustand es verlangt, etwas Bouillon und erwärmten Wein nehmen, bis derselbe unter einer angenehmen Empfindung zu erkennen giebt, dass Erleichterung seines Zustandes eingetreten und der Krankheitsstoff nun sicherlich ausgeschieden sei. Die Diaphorese unterstütze man durch den oben (§. 59.) angegebenen Salztrank, durch warme Aufgüsse der Augelika, Serpentaria, durch den folgender Weise präpnrirten Kampheressig:

R. Camphorae 3j, tere in mortario lapideo c. Spirit. Vini rectificati gtt. xx, Succhar. alb. 5ii; probe tritis affunde Accti optimi 5x M.,

ferner durch Anwendung des flüchtigen Laugensalzes oder des Schwefel-, Salzund Essigäthers, und administrire die genannten Mittel, je nach Lage der Sache, bald schneller, bald langsamer und in der angezeigten Gabe.

Ganz besonders nothwendig wird dieses schweisstreibende Verfahren in der bösartigsten Variefät der Ephemera, woselbst schon die geringste Unterdrückung des Schweisses den unglücklichen Ausgang beschleunigen kann. Auch ward die Trefflichkeit der diaphoretischen Behandlung hier bald anerkannt, und der grösste Theil der Kranken dadurch erhalten, dass man

sie sofort zu Bette brachte, und von jeder möglichen, auch noch so geringen Erkältung hütete, während man durch schweisstreibende Getränke die Richtung des Säftetriebes vom Centrum nach der Peripherie auf jede Weise zu befördern suchte. Hörte endlich der Schweiss von selbst auf, so wurde der ganze Körper mit erwärmten Tüchern frottirt, etwas Bouillon gereicht und ein neuer Schweiss abgewartet — wodurch die so furchtbare und sonst unbedingt tödtliche Krankheit vollständig gehoben ward.

Nicht minder treffliche Dienste leistete dieses Verfahren in der Pest selbst so wie im sogenannten Pestilenzfieber, bei welchen Krankheiten die frühzeitige Ausscheidung des Ansteckungsstoffes durch die Haut den Hauptgegenstand der Kur ausmachte.

Gelingt es indessen nicht, die Krankheit ' durch diese diaphoretische Behandlung gänzlich zu bescitigen, oder ist der Zeitpunkt zur Ausscheidung des Krankheitsstoffes bereits verstrichen, so wird man sein Hauptaugenmerk während des ganzen Krankheitsverlaufes auf die Transpiration zu richten haben. Demnächst erweisen sich lauwarme Waschungen und Bäder bei auf's Aeusserste gesteigertem Hautkrampfe sehr heilsam, während die eigentlichen schweisstreibenden Mittel das Uebel nur verschlimmern. Manifestiren sich deutliche Erscheinungen von Saburralunreinigkeiten, und verstattet es der Kräftezustand, so suche man durch ein leichtes, nicht zu sehr schwächendes, zumal aus Rhabarber oder Tamarinden bestehendes Abführmittel, so wie durch ein Lavement täglich mehrmals Oeffnung zu bewirken. In allen anderen Fällen enthalte man sich gänzlich aller Abführmittel, beschränke vielmehr den Hauptgegenstand der Behandling auf Erhaltung der Kräfte, Milderung der Krampfzufälle und Beförderung der von der Naturheilkraft intendirten kritischen Ablugerung des Krankheitsstoffes nach der Körperperipherie oder nach den nach Aussen gelegenen drüsigen Organen.

Zieht sich daher die Krankheit in die Länge, so verordne man, wie bereits erwähnt, nährende Mittel, einen guten Wein, oder Brodabkochungen mit Wein, Zimmt und Zucker in getheilten aber öfters zureichenden Portionen. Zur Erregung der Lebenskraft dienen hautröthende und blasenziehende Mittel; doch müssen letztere mit grosser Vorsicht angewendet werden, indem sie sonst leicht die Haut geschwürig machen und, bei längerer Einwirkung, in den derselben zumeist ausgesetzten Theilen Brand hervorrufen.

Die Ficherrinde. Die Wirksamkeit der China ist im Nervensieber niemals sonderlich hoch anzuschlagen, die Fälle ausgenommen, wo das nervöse Fieber mit einem intermittirenden verbunden ist oder aus diesem sich hervorgebildet hatte, oder auch deutliche Remissionen offenbart, oder endlich mit Sinnesstumpfheit und grosser Schwäche auftritt (§. 88.). In Verbindung mit aromatischen Mitteln, mit Serpentaria, Valeriana, Zimmt und ganz vorzüglich mit Wein erweis't sich jedoch die China im Laufe der Krankheit heilsam. Das von einigen Seiten der Arnika zu Theil gewordene Lob vermag ich weder durch viele noch durch günstige Versuche zu vermehren. Empfohlen wurde auch der Senf, als Weinsenf-Molken oder in Pulverform angewandt. Gegen die spastischen Affektionen und Nervenzufälle leisten theils die vorgenannten Mittel, theils Kampher, Moschus, Aetherweingeist, flüchtiges Laugensalz und ähnliche Substanzen gute Dienste. Schr grosse Gaben Kampher wurden, meiner Beobachtung zu Folge, vom Kranken niemals so gut vertragen, wie dies nach der Beobachtung anderer Aerzte geschehen soll. Bei kleinem, schwachem und weichem Pulse fange ich gewöhnlich mit einem Skrupel Kampher an, und steige damit bis auf eine Drachme, doch nicht leicht darüber, ausgenommen in Klystirform; dahingegen verordne ich bei zusammengezogenem, härtlichem und unregelmässigem Pulse den Moschus von einem halben bis zu einem ganzen Skrupel und in noch grösserer Gabe, und bei zitterndem, ungleichem und aussetzendem, jedoch weichem Pulse, das flüchtige Laugensalz mit günstigem Erfolge.

Kälte und Säuren. Nächstdem muss der Kranke in einem geräumigen Zimmer gehalten werden, um viel und reine Luft zu geniessen; auch darf seine Bedeckung nur leicht sein. Die heftigen Delirien und die anhaltende Schlafsucht werden bisweilen

schon durch aufrechte Lage und Entblössung des Hauptes gehohen; die unmässigen, kräfteaufreibenden Schweisse, so wie die zahlreich hervorbrechenden Exantheme welche weit mehr von der Intensität der Krankheit als von einer Krise zeugen - werden durch kühle, öfters zu erneuende Luft und durch grösstmöglichste Reinlichkeit der Bedeckungen, Wäsche und Unterlagen des Kranken gemässigt. Nicht minder zweckdienlich erweisen sich kalte Getränke und ganz besonders bei grosser Gluthitze der Haut Eiswasser: sonst auch mit etwas Schwefelsäure und einem angenehm schmekkenden Syrup vermischtes Kaltwasser, frisch gepresster Granatapfel- oder Citronensaft mit Zucker. In der Pest und im Pestilenzfieber wurden sogar Eisfriktionen des ganzen Körpers empfohlen.

Das angegebene therapeutische Verfahren kann jedoch keinesweges in jeder Varietät des Nervensiebers ohne Unterschied angewendet werden. Ist die Reaktion des Herzens und der Arterien so wie die Lebenskraft gleichsam durch den kontagiösen Hauch des Krankheitsstoffes in hohem Grade geschwächt und bedrückt, dann würden Mineralsäuren, welche die Reizbarkeit der Fasern herabstimmen, und solche Mittel, welche der Herzthätigkeit grössere Hindernisse in den Weg legen und die Lebenswärme zerstreuen, nur die Gefahr noch mehren. Aus diesem Grunde verlangen auch die Kranken in diesem Zustande, gleichsam durch Eingebung der Natur, herzstärkende Sachen und lauwarmes Getränk, so wie sie durch Alles sich gestärkt und erquickt fühlen, was einen mässigen Schweiss unterhält und die gesunkenen Kräfte wieder empor-Unter diesen Umständen ist daher der mässige Gebrauch der versüssten Mineralsäuren, der Schwefelelixire und eines ziemlich kräftigen Weins dem Kranken bei Weitem zuträglicher.

Auch die China hat im Nervensieber ihre bestimmten Indikationen. Ich will hier nur erinnern, dass von kleinen Gaben dieses wahrhaft göttlichen Mittels nur wenig oder gar nichts zu erwarten ist, dass ferner bald dieses bald jenes China-Präparat einem Kranken mehr als dem andern zusagt. Weder die grosse Ilitze, noch die trockene und fast schwarze Zunge, ja selbst die schwierige Respiration können nicht immer für Gegen-

anzeigen der China angesehen werden. Sehr zweckdienlich und empfehlungswerth ist die Verbindung derselben mit Mineralsäuren, Wein, oder mit excitirenden und aromatischen Mitteln; ja selbst in den Mund oder Mastdarm injicirt, oder in Form von Bädern und Fomentationen angewandt, kann sie noch viel leisten. Indessen kann ieh hier den Missbrauch nicht mit Stillschweigen übergehen, welcher mit diesem so heilkräftigen Mittel getrieben worden. Die China ist nämlich bei möglichst zu befürchtender Komplikation des Nervensiebers (§. 95.), bei gastrischem Zustande (§. 96.), bei sehr bedeutender krampf - nnd schmerzhafter Affektion des Nervensystems, bei einem harten Pulse, bei sehr heftigen Delirien, bei aufgeregtem Aeusseren des Kranken mit funkelnden Augen, bei vorhandener Schwerathmigkeit und grosser Beängstigung, oder bei Zeichen einer das Leben bedrohenden jedoch nicht brandigen Krankheitsmetastase auf ein inneres edles Organ, jedesmal kontraindicirt. Es würde ihr unvorsichtiger Gebrauch unter den hervorgehobenen Umständen das Uebel sicherlich umr versehlimmern; auch darf sie überhaupt nur in Verbindung mit einem anderen Mittel - zumal wenn sie ersehöpfende Darmanslerungen hervorruft - angewendet werden.

Behandlung des entzünd-S. 95. lichen Nervenfiebers. Was die allgemeinen Blutentziehungen betrifft, deren bis jetzt noch nicht Erwähnung geschehen, so halte ich dafür, dass sie in der Regel im Nervensieber nicht angezeigt sind. Denn bisweilen folgt auf einen ganz kleinen Aderlass eine lebensgefährliche Sehwäche, wobei die Herz- und Gefässthätigkeit fast auf ein Minimum herabsinkt. Von der anderen Seite muss ich jedoeli es eben so freimütlig bekennen, dass Aerzte, von dem Namen "Faulfieber" verleitet, häufig nnzählige Fehler begingen, indem sie mehr dieser hypothetischen Benennung zu Liebe, als auf ein besonnenes Handeln und auf Erfahrung gestützt, im Nervenfieber vor Blutentziehungen scheu zurüekbebten. Kommen doch in heissen Klimaten weit häufiger, als Viele behaupten, entzündliche Komplikationen des Nervenfiebers vor, wo daher ein im ersten Bildungsstadium der Krankheit verabsäumter Aderlass jedwede Behandlung erfolglos

maehen kann. Bei jugendlichen, vollsäftigen Individuen sind Blutentziehungen oftmals dringend, und bisweilen selbst wiederholt geboten; nur müssen sie stets vorsichtig und in des Arztes Gegenwart vorgenommen werden, wenngleich die Venaesektion hier niemals so dreist wie in einer reinen Entzündungskrankheit erfolgen darf. Wurde doch selbst die Pest bisweilen durch allgemeine Blutentzichungen mit günstigem Erfolge behandelt; und in der That reden auch theils die offenbar entzündliche Beschaffenheit des Blutes, theils das Verhältniss des Pulses und der anderen Krankheitserscheinungen, vor Allem jedoch der in der Magengegend fixirte Schmerz und die unmittelbar auf die Venaesektion eintretende Erleichterung diesem Verfahren nur zu sehr das Wort. Verabsäumt man unter diesen Umständen Blut zu entziehen, so bilden sich oftmals Unterleibs-, Lungen- oder Hirnentzündung aus; wiewohl ferner ähnliehe Zufälle, wenn sie gegen Ende des Fiebers sich manifestiren, nicht selten auf einer ganz anderweitigen Ursache als auf Entzündung bernhen, so giebt es doeh Fälle, wo auch hier allgemeine und örtliche Blutentziehungen sich nützlich erweisen können - wie denn überhaupt der vorsichtige Arzt zu jeder Zeit eine auf Vernunft und Erfahrung begründete Indikation zu diesem oder jenem Verfahren aufstellt.

Ist es gelungen, die Krankheit durch allgemeine Blutentziehungen und die anderweitige entzündungswidrige Behandlung
zn ihrer einfachen Form zurückzuführen,
so wird gegen dieselbe auf ganz ähnliche
Weise wie gegen das einfache Nervenfieber (§. 94.) verfahren; nur lasse man
dabei die vorangegangene Komplikation
nieht ausser Acht, und verordne — was
hier nur nachtheilig sein würde — nieht so
früh als dort die Fieberrinde.

\$. 96. Behandlung des gastrischen Nervenfiebers. Bei stattfindender Komplikation des Nervenfiebers mit einem gastrischen Zustande (\$. 111.) ist es dringender als je indieirt, sogleich beim Beginn des Fiebers, nach vorangegangener Anwendung der zweckmässigsten lösenden Mittel (\$. 59.), sofort ein Vomitiv zu verordnen, weil sonst leicht gegen Ende der Krankheit eine äusserst hartnäckige Diarrhoe und viele andere Hindernisse der

Knr sieh entgegenstellen. Ja! zuweilen wird das verabsäumte Brechmittel noch späterhin mit Erfolg angewendet, wiewohl ofimals der so bedeutende Sehwächezustand den einmal begangenen Fehler nicht wieder gnt zu machen verstattet, und andererseits auch nicht Abführmittel, wodurch die Kräfte leieht erschöpft werden, das Vomitiv zu ersetzen im Stande sind. Bei dieser so wiehtigen Berücksichtigung des gastrischen Leidens sehe man sieh indessen wohl vor, um die durch Einwirkung des Kontagiums selbst hervorgebrachte Magenasiektian, oder eine verborgene Leber- oder Magenentzündung nicht etwa für einen gastrischen Zustand zu halten.

Sind aber wirklich Zeichen von gastrischen Unreinigkeiten vorhanden, so wird nicht selten das Brechmittel wiederholt anzuwenden sein, wiewohl ein heftig einwirkendes die Kräfte leicht erschöpft und bedeutende Nervenzufälle hervorruft. Nach erfolgtem Erhrechen werden gelind auf den Stuhl wirkende Mittel verordnet; bei robusten und wohlgenährten Subjekten kann man mit einem Emeto-catharticum einen Versuch machen; sonst sind Tamarindenmark mit Weinsteinrahm, Brechmittel in getheilten Gaben, Antimonialpräparate, lpekaknanha mit Rhenm zu diesem Behufe die zweckdienlichsten Mittel; nur müssen sie stets mit Vorsicht angewendet werden, um nicht, zum Nachtheile des Kranken, übermässige Darmauslerung zu bewirken. Zu gleichem Zwecke bediene ich mich häufig eines Chinaabsudes, welchem ein Rhabarberaufguss zugesetzt wird, in Verbindung mit einer arabischen Emulsion, die ich folgender Art bereiten lasse:

Re Gummi arabici z

g, Amygdal. dulc.

excort. No iij, Sacchar. alb. z

ii, tere

invicemet adde sub continua agitatione

Olci Amygdal. rec. express. quantum

cum hac massa uniri potest; tunc

affunde paulatim Aq. font. z

iii et

cola,

und mit Zusatz von Syrupus Cichorei cum Rheo, wodurch, oder auch mittelst eines Lavements, einigemal des Tages, je nach Verhältniss der Kräfte, auf keine reizende Weise Oeffnung hervorgebracht wird. Sind die deutlichen Erscheinungen von Saburralunreinigkeiten gänzlich beseitigt, so schreife ich, mit Uebergehung aller dem Kräftezustande des

Kranken nachtheiligen Mittel, sofort zur Behandlung des nunmehr zur einfachen Form zurückgeführten Nervensiehers (§. 94.).

§. 97. Behandlung der Zufälle. Ausser den bereits (§. 94.) erwähnten Symptomen verlangen auch die übrigen bedeutenderen Krankheitszufälle eine besondere, den ursächlichen Momenten entsprechende Behandlung. So wird das gleich im Bildungsstadinm der Krankheit sich einstellende ungestüme Erbrechen, welches einzig und allein von der Einwirkung des kontagiösen Substrates auf die Magennerven abhängt, theils durch folgenden autemetischen Trank:

R. Kali carbon. 3i. Det. ad chartam;

R Succ. Citri rec. express. 38. D. ad vitrum M. S. unter dem Auforausen zu nehmen,

und theils, wenn es selbst nach bewirkter reichlicher Diaphorese nicht nachlässt, durch Anwendung des Opiums gestillt. Gegen die erschöpfende Diarrhoe leisten das vorerwähnte Chinadekokt oder Chinaextrakt in Verbindung mit gutem Rothwein und Zimmt, oder auch Kolumbo, Kontrajerva, Katechu und Alaun, oder endlich frischgemelkte Milch, eine Gabe Theriak oder Dioskordium, innerlich oder äusserlich in Klystirform beigebracht, gute Dienste; gegen die änsserst heftigen Unterleibsschmerzen, wenn sie Folge einer wahren Entzündung eines Abdominal - Organes sind, allgemeine, wenn auch schon etwas spät vorgenommene Blutentziehungen, Einreibungen mittelst des flüchtigen Linimentes, blasenziehende Mittel, auf die schmerzhafte Stelle applieirt, Halbbäder, erweichende Bähungen, schmerzstillende Einreibungen, so wie die wiederholte Anwendung der Lavements. Entsteht die entzündliche Reizung in Folge von im Darmkanale augehäuften und hier in faule Entartung übergehenden Unreinigkeiten, so erweisen sich ein Tamarindendekokt, oder die wässrige Rhabarber- und Chinatinktur sehr erspriesslich, während die heffigen Delirien, die Sehlaflosigkeit und der Kopfschmerz, wenn sie rein spastischer Natur sind, durch Wein und Mohnsaft gemässigt werden; hat es jedoch das Ansehen, als ob diese Kopf-Affektionen lediglich in Folge eines heftigen Blntaudranges nach dem Gehirn entstehen, so sind, ausser den bereits angegebenen Mit-

teln (§. 94.), Blutegel und Sehröpfköpfe auf die Schläfengegend, an das Hinterhaupt oder hinter die Ohren angezeigt. Bei sehr hestigen und rein symptomatischen Blutungen werden der innere und äussere Gebrauch der China und des Alauns, verdünnte Mineralsäuren, aus Schnee oder Eis bereitete Bähungen, bisweilen jedoch theils Wein und theils Opium sehr zweckdienlich sein; während sich gegen die schmelzenden Schweisse kühle Luft, Ausscheidung der verborgenen Saburralunreinigkeiten, Mineralsäuren mit Weingeist vermischt und Wein heitsam erweisen. Die Harnbeschwerden lassen sich durch die arabische Gummiemulsion in Verbindung mit Opium so wie durch ähnliche Lavements, denen man jedoch eine grössere Menge Opium zusetzt, sehr ermässigen; gegen die Harnverhaltung aber selbst wird, sobald sich eine Anschwellung in der hypogastrischen Gegend bemerkbar macht, sofort die Applikation des Katheters vorgenommen. Kommt an irgend einem äusseren Theile ein - wahrlich nicht immer kritischer - Abscess zum Vorschein, so muss man diesen raseh durch Warmhaltung, erweichende Bähungen, schmerzstillende Umschläge zeitigen, und hierauf die darin befindliche Materie bei Weitem schueller als dies bei jedem anderen Abscess zu geschehen pflegt, ja bisweilen selbst noch bevor fluktuirende Bewegungen in ihm wahrgenommen werden, durch einen Einschnitt entleren. Wird der Eiterabsluss durch einen engen Kanal behindert, so muss dieser gehörig erweitert werden. Gesehieht die Zeitigung des Abscesses zu langsam, so fördere man sie durch darauf gelegte gelind reizende Substanzen, wie durch Sauerteig, zerquetschte Zwiebeln, durch eine Lösung des Ammoniakgummi in Meerzwiebelessig; verursacht der Abscess bedeutende Schmerzen, so wende man erweichende Mittel in Verbindung mit Opium an. Bisweilen sieht man sich selbst unter diesen Umständen genöthigt, wenn ein neuer heftiger Fieberanfall sich einstellt, eine Venaesektion vorzunehmen. Bei vorhandenem Brande ist die äussere und innere Anwendung der China indicirt. Gegen den so gefährlichen Dekubitus helfen öfterer Wechsel der Lage, Sitzen ausserhalb des Bettes, grosse Reinlichkeit, kalte Waschungen oder Friktionen der durchgelegenen

Seite mit einer durchschnittenen Citrone, ein aus Eiweiss und Wein bereitetes Liniment, das Anslegen von Bleicerat oder Wachstuch. Bei bereits brandig gewordenem Dekubitus bediene ich mich erweichender und schmerzlindernder Mittel in Verbindung mit Opium, oder auch, zum äusseren Gebrauche, eines mit gewürzhafter Opiumtinktur versetzten Chinaabsudus bei gleichzeitiger innerer Anwendung des letzteren. Bildet sich Meteorismus, so werden, je nach der ursächlichen Verschiedenheit desselben, bald darmauslerende, bald stärkende Mittel, bald Aderlass und Blasenpflaster, bald erweichende Bähungen des Unterleibs und bald Schnee- oder Eisumschläge auf denselben mit Erfolg benutzt. Kommt ein schmerzhafter Aphthenausschlag den Schlingorganen zum Vorsehein, so sind, ausser der speciellen Behandlung des demselben zum Grunde liegenden Krankheitszustandes, öftere und milde Mundausspülungen, und bei Abwesenheit eines heftigen Schmerzes oder einer entzündlichen Affektion, äusserlich eine mit Ilonig versüsste Borax - oder Zinkvitriollösung, Beobachtungen zu Folge, sehr dienlich. Die nach dem Fieber manchmal zurückbleibende Geistesschwäche und Schwerhörigkeit werden bisweilen durch gelind auslerende oder, bei bedeutenderem Schwächezustande, durch stärkende Mittel und meist durch die Zeit allein (§. 87.) gehoben. Nicht selten kommt späterhin ein Ohrabscess zum Vorschein, der bald Ursache, bald Wirkung der Tanbheit ist, und durch langwierigen Eiterausfluss sehr belästigt. lst dies der Fall, so reinige man das Ohr auf's Sorgfältigste und sehe vorzüglich darauf, dass es nicht von der scharfen und fressenden Eitermaterie angegriffen werde. Bisweilen erweisen sich ein hinter das Ohr gelegtes Vesikator, schmerzstillende Einspritzungen oder aromatische Bähungen sehr heilsam, selbst da, wo das Uebel (die Taubheit) allen anderen Mitteln hartnäckigen Widerstand leistet. Die übrige Behandlung besteht in der Anwendung des kalten Chinaaufgusses, des Schwefelelixirs, im Genusse nahrhafter Speisen, öfterer Bewegung und reiner Landluft.

Zweites Geschlecht.

Das gastrische Fieber.

\$. 98. Ein grosser Theil von Krankheiten bildet sich im Magen und Darmkanale ans. Namentlich werden sowohl durch den Genuss von Nahrungsmitteln, die hinsichts ihrer Menge oder Beschaffenheit nachtheilig einwirken, oder im Speisekanale in Verderbniss übergehen, als auch in Folge von daselbst angesammelten und reizenden Unreinigkeiten schr hänfig fieberhafte Zustände (§. 50.) hervorgerufen.

\$. 99. Begriff dieses Fiebers. Diese Fieber nun - gleichviel ob an und für sieh Periodicität beobachtend, oder mit einer Intermittens verbunden (§. 51.), oder aneh nicht gleichmässig anhaltend - nennen wir gastrische und, nach Verschiedenheit der einwirkenden Ursache, Gallen-, Saburral-, Schleim- und Wurmfieber. Ihre Komplikation mit andern Krankheitszuständen ist wiederum sehr mannigfaltig; auch pflegen sie überdies bald sporadisch bald epidemisch vorzukommen.

**\$.** 100. Symptome des gastrischbiliösen Fiebers. Das gastrische und biliöse Fieber stellt sich meist im heissen Sommer ein, obgleich es sich eigentlich an keine Jahreszeit streng bindet und in sumpfigen Gegenden beinah epidemisch herrscht.

Gleich den anderen Fiebern beginnt auch das gastrische mit kurzem, von Hitze unterbrochenem Frostschauer, mit Abgeschlagenheit, Gefühl von Schwere im Kopfe, Rücken, in den Füssen und Gliedern und mit einem gleichsam rheumatischen Schmerze. Gesicht ist blass, das Auge gelblieh. Ganz besonders aber scheint der Magen von einem eigenthümlichen Krankheitsgefühle afficirt und sehr angegriffen zu sein; der Kranke klagt über Auftreibung, Spannung und Druck in der epigastrischen Gegend, über Apetitlosigkeit, bis zur gänzliehen Abneigung vor Speisen, über Uebelkeit, Breehneigung, Abgang von höchst übelriechenden Blähungen, Aufstossen, oder wirkliches Erbreehen einer sauern, herben, zähen und galligen Flüssigkeit. Früher oder später giebt die Beschaffenheit des Mundes diese krankhafte Affektion des Magens zu erkennen.

ehend, die Zunge mit zähem weiss- oder gelblichem Sehleime belegt, wobei der Kranke entweder gar keinen oder einen unangenehmen und bittern Gesehmack hat. Unterdessen finden sich auch häufig Unterleibsbeschwerden ein; es entsteht, in Folge der im Darmkanale sich vielfach bewegenden Blähungen, Schmerz in den Hypoehondrien. in der stärker hervortretenden Magengegend, mit Gefühl von Vollheit und Schwere daselbst, wobei der Kranke über flüchtige, bald hier bald dort sich äussernde Sehmerzen klagt, der Leib bald verstopft ist und bald gallige, übelriechende und schäumige Stühle erfolgen.

In diesem Zustande geht der Kranke bisweilen noch mehrere Tage herum, worauf, nach einem minder starken, nieht lang anhaltenden Frostanfalle - der manchmal auch ganz ausbleibt - Hitze, Durst, Schwindel und Kopfweh zunehmen. Der Puls erseheint hier und da aussetzend, stets jedoch frequent; die Magenassektion, die Breehneigung und die Unterleibsbesehwerden werden bedeutend gesteigert. Das Gesicht wird nun stärker geröthet und spielt in der Gegend der Nasenflügel in's Blasse Grünliche über; die Unterlippe zittert, das fast in Thränen schwimmende Auge glänzt stark; es finden sich Delirien, Schlaflosigkeit oder Sopor ein; die Respiration wird frequent und schwierig, ist öfters mit einem bald trocknen, bald feuchten Husten verbunden; Sehmerzen, die den rheumatischen gleich kommen, fixiren sich auf Brust, Schulter und Hals, und oftmals tritt scheinbar grosse Kraftlosigkeit hervor.

Nach drei oder mehreren Tagen lassen alle Beschwerden gegen Morgen etwas nach, und ein leichter Schweiss bricht auf Stirn und Brust hervor. Die Zunge erscheint schleimbelegt und bald gelblieh, bald in der Mitte trocken und bräunlich; die Harnauslerung ist bisweilen mit Gefühl von Brennen verbunden, wobei der ausgesonderte Urin dunkelgelb oder jumentös erscheint, oder einen fast rosenfarbigen und kleienartigen Bodensatz bildet, Gegen Nacht tritt bisweilen, nach einem leichten Frösteln, Verschlimmerung aller Zufalle ein; die Haut wird spröde, trocken, brennend heiss und bisweilen ganz gelb; Schlaflosigkeit, Unruhe und Delirich nehmen mehr und mehr Athem des Kranken wird nämlich übelrie- zu; hier und da dringt ans der Nasc Blut

hervor, welches in einem gelblichen Serum zu einer weichen gallertartigen Flüssigkeit sehwimmt.

Nunmehr wächst die Krankheit fast stündlich, wobei die gegen Morgen eintretende Remission gänzlich ausbleibt, Spannung und Schmerzen in der Magen- und Lebergegend zunehmen, Beängstigung, Hitze, Durst, Kopfschmerz zu einer beträchtliehen Höhe sich steigern und die Delirien den Kranken fast gar nicht mehr verlassen. Der llals wird trocken; die mit sehr zähem Schleim belegte Zunge erhält eine bräunliehe, ins Livide spielende, fast schwärzliche Färbung, eine ausserordentliche Härte, Risse und Spalten, und behindert das Spreehen. Die Augen sind intensiv geröthet, das Gehör wird sehwierig und die Schläfen pulsiren heftig. Der Puls ist wenig gefüllt, zusammengezogen und sehnell; der Urin wird spärlich abgesondert, erscheint molkig, trüb, übelrieehend und geht zugleich mit flüssigen, grünlichen, grünspanartigen, bräunliehen, äusserst übelriechenden Stühlen unwillkürlich ab. Die Auftreibung des Unterleibes tritt nun merklich hervor, und klopft man auf denselben, so vernimmt man einen lauten Wiederhall; die Trockenheit der Haut wird aufs Aeusserste gesteigert, oder es brechen auf derselben sehr klebrige Schweisse in reichlichem Maasse hervor, wodurch mannigfache Aussehläge stehen.

Ninmt nun die Krankheit, entweder weil sie vernachlässigt oder sehlecht behandelt worden oder auch in Folge besonderer Umstände des Kranken, einen tödtlichen Ausgang, so treten diejenigen Erscheinungen in den Vordergrund, welche sowohl das einfache (§. 87. 88.) als das komplicite (§. 103.) Nervenfieber begleiten und die grösste Lebenssehwäche zu bezeiehnen pflegen.

Widersteht jedoch der Kranke — sei es durch Hilfe der Natur oder der Kunst — der Heftigkeit derselben, so tritt entweder bereits im Beginn des Fiebers, oder etwas später, nach vorhergegangenen reichlichen Auslerungen durch Erbreehen oder Stuhl, bisweilen auch nach einer nur mässigen Darm – und Hautabsonderung, anfs Nene eine merkliche und länger anhaltende Remission in den Krankheitserseheinungen ein; die Zunge wird wieder feuelt, der änsserst zähe, fast eingetrocknete Schleim lös't sieh

auf, oder verwandelt sich, nachdem sich die Spitze der Zunge schon lebhaft geröthet, an den seitlichen Partien derselben in weiele Borken. Zuweilen erfolgt diese Metamorphose ausserordentlich schnell, dergestalt, dass die noeh vor Kurzem eine holzartige Härte darbietende Zunge nach einem kurzen, sich jetzt wieder einstellenden Sehlafe äusserst rasch weich wird und sich mit einer dustenden Feuchtigkeit bedeckt. Nunmehr geht das gastrische Fieber in ein intermittirendes über, nus dem es sieh vielleicht im Stillen herausgebildet hatte; in andern Fällen endet es auf die Weise, dass die Exacerbationen, welche noch einige Tage hindurch wiederkehren, gelinder werden und immer später sich einstellen, ein gleichmässiger, duftender Schweiss hervorbricht, der Harn einen blassrothen, reichlichen Bodensatz bildet, und korpiöse, von selbst eintretende, breiartige Stühle erfolgen.

\$. 101. Das Sehleimfieber. Bisweilen geben weder Galle noch Saburralunreinigkeiten, soudern ein äusserst zäher, in Fäden dehubarer, Magen, Darmkanal und selbst die Mundhöhle überzichender Schleim das ursächliehe Moment des gastrischen Fiebers ab. Vorzüglich pflegt dies bei feuchter Witterung, sowohl im Herbste, als im Frühjahre, und meist bei kachektischen, laxen und schwächlichen Konstitutionen, aber auch bei denjenigen Subjekten der Fall zu sein, welche halb rohe und sehr zähe Speisen mit Gier geniessen und dabei wenig körperliche Bewegung haben.

Das Schleimsieber tritt mit einem mehr zögernden Gange auf. Der Kranke fühlt sich beim Erwachen vom Schlaf nur wenig ergnickt, vielmehr matt und verstimmt; Mund und Schlund sind mit Schleim belegt; eine geruchlose, reichliche, schleimige Masse wird unter Uebelkeit aufgestossen und ausgeworfen; der Appetit nimmt ab, wiewohl gänzliche Anorexie nieht erfolgt. Nach Tische wird der Kranke - gleichsam als leide er an Verdauungsbeschwerden - träg und schläfrig, klagt über Vollheit, Blähungen, Verstopfung. Der Urin ist entweder mit vielen Stoffen überladen oder roh, der Durst gering und der Puls znweilen voll und härtlich. Hierauf folgen Frostsehauer, flüchtige Hitze und unbedeutender

Schweiss, oder die Haut bleibt ganz trokken und sehnppig. Der Kranke klagt über bleierne Schwere des Kopfes, über Klingen und Sausen in den Ohren und Sinnesstumpfheit. Magen und Darmkanal sind bisweilen von einer so grossen Menge Schleim überzogen, dass der gemeinschaftliche Gallengang verstopft, der Gallenabfluss in den Zwölffingerdarm behindert wird, und deshalb Gelbsneht entsteht. In Folge der krankhaften Luftentwickling im Darmkanale und des torpiden Zustandes des letzteren wegen, wird der Unterleib stark aufgetrieben und bei der Berührung schmerzhaft. In einigen Fällen wird eine fast froschlauehartige, bald geschmacklose, bald saure, bald gleichzeitig bitter schmeckende Flüssigkeit ausgebrochen, in andern erscheinen die Schlingorgane katarrhaliseh afficirt, geröthet und schmerzhaft. Nach einer ganz eigenthümliehen Magenbeklemmung und Beängstigung entstehen Schluchzen und Sehlingbeschwerden, und schon nach einigen Tagen bemerkt man in der Mundhöhle und im Schlunde sehr zahlreiche Aphthen, die bisweilen - wie ieh es gesehen habe - nach einigen Stunden schwinden und bald daranf wiederum zum Vorschein kommen. Andere Kranke leiden an Dyspnoe und an einem anfangs trocknen, späterhin mit äusserst zähem und kropösem Auswurf verbundenen Husten.

Bis jetzt würde man die Krankheit kaum als Fieberleiden bezeichnen, wenn nicht der zunehmende Schwächezustand, die zur Nachtzeit sich steigernden Gliederschmerzen, die geringfügigen Schweisse, die brennende Hitze der Haut, oder auch ein oftmals schon frühzeitig hervorbrechender Aussehlag uns eines anderen belehrten. Der fieberhafte Zustand verschlimmert sieh ganz evident einen Tag um den anderen, oder gegen Nacht, bis endlich, nachdem jede Spur von Remission geschwunden, Anwandlungen von Schwindel, Schlaflosigkeit oder grosse Sinnesstumpfheit und Schlummersucht, Delirien, so wie die wesentlichsten Erseheinungen des so eben gesehilderten gastrischen Fiebers oder auch des versatilen oder torpiden Nervensiebers oder endlich des gastrisch-nervösen Fiebers (§. 103.) mit hänfig erfolgender Ohnmacht und einem die Kräfte aufreibenden hartnäckigen Durchfalle znm Vorschein kommen.

S. 102. Das Wurmfieber. In anderen Fällen beobachtet man, ausser den bereits angegebenen Symptomen des gastrisehen und Schleimfiebers (§. 100. 101.), Abgang von vielen bald lebenden, bald todten, oder auch halb verwes'ten Würmern durch Mund und After; hierzu gesellen sich, ausser einem besonderen höchst übeln Geruehe aus dem Munde, die meisten der durch Wurmreiz hervorgerufenen eigenthümlichen Erscheinungen, wie: Nasenjueken, wandernde und lancinirende Gliederschmerzen, meteoristische Unterleibsaustreibung, Krampfzittern, Konvulsionen, Aufschreeken, Stimmlosigkeit, Speichelfluss, Delirien, Ohnmacht, Erbrechen, Stuhlzwang und sehr reiehlicher Abgang eines faulig entarteten Schleims durch den Stuhl.

S. 103. Das gastrisch-nervöse Fieber. Wurde die Auslerung der Galle, des Sehleims, der Saburrahnreinigkeit oder der Würmer, welche insgesammt das gastrische Fieber entweder hervorrufen oder dasselbe begleiten, verabsäumt, oder wurden auch anderweitige Fehler in der Diät oder in der Behandlung begangen, oder gehen die so eben erwähnten schadhaften Stoffe in eine grössere Entartung über: so entwickelt sich gewöhnlich bei schon weit vorgeschrittener Krankheit oder auch - bei gleichzeitig konkurrirender Einwirkung eines Ansteckungsstoffes - sogleich beim ersten Beginn derselben ein Fieber, wozu sich, ausser den bereits angegebenen Zufällen (\$. 100-102), die Symptome des versatilen oder torpiden Nervenfiebers (§. 87. 88.) gesellen. Dieses von mir als gastrisch-nervös, von Anderen als gastrisch-putrid bezeichnete Fieber kommt bei Weitem häufiger vor als das einfache Nervensieber, herrscht oftmals zur Herbst- oder Winterzeit epidemisch, und stellt die eigentliche Komplikation des sogenannten Kerker- oder Spitalfiebers mit dem gastrischen Zustande vor.

Das gastrisch – nervöse Fieber tritt bald zögernd, bald ganz plötzlich auf. Die im ersteren Falle sieh manifestirenden Vorboten stimmen mit denjenigen fast überein, welche beim Nerven-, gastrischen und Schleimfieber geschildert worden sind. Hierher gehören: Mattigkeitsgefühl, Gemüthsverstimmung, Schläfrigkeit oder Schlaflosigkeit, überlaufender Frostschauer, pappiger oder bitterer Gesehmack, Magen-

72 FIEBER

druck, Widerwillen gegen Speisen, Uebelkeit, ranziges Aufstossen, Brechneigung oder wirkliches Erbrechen einer äusserst bittern oder grünspanartigen Galle, Lenden- und Kopfschmerz, Anfälle von Schwindel. Im letzteren Falle stellen sich sofort die unten näher anzugebenden Erscheinungen ein.

Es befällt nämlich den Kranken oftmals - jedoch nicht konstant - ein bisweilen stundenlang sich hinaus ziehender und manchmal auch wiederkehrender Frostanfall, mit rasch nachfolgender Hitze, die häufig ein beissendes Gefühl bewirkt und gegen Abend fortwährend zunimmt. Bisweilen stellen sieh sogleich Wuthdelirien ein. Gegen Morgen erfolgt eine unbedeutende und unvollständige Remission, die jedoch in einigen Fällen auch ganz ausbleibt. Der Puls ist schwach, undeutlich, fast unmerklich frequent; bisweilen sehlägt er anfangs voll und härtlich, sinkt aber sehon nach wenigen Tagen von selbst. Der Kranke klagt über bittern Geschmack, ausserordentliche Uebelkeit, über Druck in der merklich aufgetriebenen und schon beim Berühren, ja oftmals sehon durch die Schwere der Bettdecken heftig schmerzenden Magengegend. Gegen Abend findet sich eine neue Exacerbation ein, die bisweilen mit dem Typus des Ilemitritaeus übereinstimmt. Unterdessen nehmen die ikterische Färbung oder die Röthe der Angen, der Kopfschmerz und Schwindel, das Aufschrecken, die Beängstigung, der üble Gerueh des Athems und die Delirien mehr und mehr zu; der Kranke klagt über heftigen Durst, bisweilen mit Verlangen nach säuerlichen Getränken; in andern Fällen ist der Durst nur sehr unbedeutend; der ausgesonderte Harn erscheint im Fieberanfalle bräunlich, dick, trüb und übelriechend, während der Remission aber wässrig und roh; der Leib ist gemeinhin verstopft, oder es erfolgen flüssige, äusserst übelriechende Stühle. Es finden sich bisweilen sehr reichliche, jedoch klebrige und nicht erleichternde Schweisse ein. Die Zunge zittert und ist, gleich den Zähnen, über die hinaus sie nicht gestreckt werden kann, von einer zähen bräunlichen Masse überall überzogen, oder rauh, beinah schwarz, äusserst trocken, gleichsam einen hölzernen Kegel im Munde darstellend; die Nase crscheint ausserordentlich trocken, mit einem

fuliginösen Anfluge und ist verstopft; das Athmen geschieht schwer und seufzend; es entstehen sehr beschwerliches Ohrensansen und Taubheit; die Trübung der geistigen Funktionen und die Sehlafsneht mit offenen Augen nehmen zu; bisweilen erfolgen reichliche Blutungen aus der Nase oder auch, nach vorhergegangenen Schmerzen in der Blasengegend, aus den Harnwegen und dem Mastdarm, in welchem letzteren Falle das Blut entweder im flüssigen oder geronnenen Zustande ausgelert wird. Mitunter wird auch jetzt noch eine äusserst zähe und grünspanartige Galle in grosser Menge durch Erbreehen entlert, und nun bemerkt man eine Aehnlichkeit mit einer Krankheit, welche durch bedeutende Blutauslerungen, durch Erbrechen schwärzlichen Galle und durch die gelbe Färbung der Hant sich auszeichnet und unter dem Namen des gelben amerikanischen Fiebers oder der siamesischen Krankheit bekannt ist. Fast bei sämmtlichen Kranken erhalten die Darmauslerungen nach und nach eine flüssige, grünliche, bräunliche, schäumige und änsserst übelrichende Beschaffenheit, gehen oftmals, gleich dem Urin, unwillkürlich ab, oder können auch, wie dieser, nicht vollständig ausgeschieden werden. Richtet man jedoch an den Kranken die Frage, wie es ihm gehe, so antwortet er, "dass er sieh ganz wohl befinde", und will sich zu seiner Familie, welche er für abwesend hält, begeben; im andern Falle fängt er in der Luft Flocken und Mücken, oder murmelt im schlaftrunkenen Zustande still vor sich hin oder verfällt auch bisweilen in wüthende Delirien. In dieser Zeit ungefähr wird der bisher nur unmerklich beschleunigte Puls frequenter und klein, und es erfolgt ein meteoristischer Zustand, der bald gastrischer, bald entzündlicher, bald brandiger Natur ist - was man aus den damit geparten und eigenthümlichen Erscheinungen ermitteln kann. -Das Händezittern, Flechsenspringen, komatöse Zustand mit, der heftigen Pulsation der Karotiden verlassen den Kranken nun gar nicht mehr. Die Respiration wird immer schwieriger, die Stimme heiser, zitternd oder erlischt gänzlich, und oftmals wird das Schlingvermögen, bald in Folge einer gleichsam erysipelatösen Entzündung der Schlundorgane, und bald in Folge der

äusserst zähen Beschaffenheit der hier an-1 gehäuften Schleimmassen, ein andermal durch die so bedeutende Trockenheit des Halses, oder durch einen lähmungsartigen Zustand der Speiseröhre, oder endlich wegen daselbst vorhandener Aphthenbildung merklich behindert. Das Gesicht erhält ein bleiches, schmitziges Aussehen, die Wangen werden fast livid oder bräunlich. Jetzt, oder schon etwas früher, brechen äusserst zahlreiche Hautausschläge, namentlich Petechien, weisser und rother Friesel, der bisweilen mit dem Petechialexanthem sich vermischt, oder Blutstriemen und Blutslecken, seltener Geschwulst der Parotis, ziemlich häufig jedoch ein Ohrenabcess, hervor.

Endlich nimmt, bei unglücklichem Ausgange der Krankheit, die meteoristische Auftreibung des Unterleibes, trotz der vorhandenen kolliquativen Diarrhöe, überhand; die Darmauslerungen verbreiten einen verpestenden Geruch; Singultus tritt hinzu; die Gliedmassen werden kalt; ein klebriger und kalter Schweiss bricht hervor; der Puls wird äusserst schnell, kaum fühlbar und aussetzend — worauf lethargische Schlafsucht, Ohnmacht, Konvulsionen und zuletzt der Tod folgen.

S. 104. Das entzündlich - gastrische Oftmals verbindet sich mit den bisher beschriebenen Fiebern (S. 100-103) eine entzündliche Diathese, die auch, wie bereits erwähnt, schon beim intermittirenden (§. 30. 49. 50. 68.) und Nervenfieber (\$. 90.) bisweilen vorkommt. Durch diese Komplikation entsteht das Brennfieber der Alten (febris ardens; causus). Es kann sich indessen anch wirklich Entzündung irgend eines Theiles oder Eingeweides, zumal wenn sie den erysipelatösen Karakter trägt, dem gastrischen Krankheitszustande hinzugesellen, die alsdann entweder die Scene beherrscht, oder auch nur eine untergeordnete Rolle spielt.

Die mit dieser entzündlichen Komplikation verbundenen Erscheinungen stimmen mit den bereits angegebenen (§. 67. 68. 90.), so wie mit denjenigen Smyptomen überein, welche dem Entzündungsfieber (§. 116.) oder der Entzündung selbst eigenthümlich zukommen.

Gleich beim Eintritt des Fiebers nämlich stellt sich ein meist stärkerer Frostanfall mit einem vollen, harten und frequenten Pulse ein. Gesicht und Angen sind geröthet; cs entstehen Kopfschmerz, Schwindel, Delirien, brennende Hitze, Durst — und Alles dies in einem viel intensiveren Verhältnisse. Die Respiration geschieht sehr schnell, schwierig und ängstlich; der Schmerz ist auf eine Stelle fixirt; man bemerkt heftige Pulsationen. Das aus der Ader gelassene, oder aus der Nase sich entlerende Blut ist dichter, gerinnt, und ist mit einer Entzündungshaut versehen; der Leib weit hartnäckiger verstopf; der Urin feurig und fast ganz roth, — und alle diese Zufälle halten während eines längeren Zeitraumes an.

\$.105. Ausdehnung des gastrischen Fiebers. Nicht selten verbindet sich das gastrische Fieber, unter Begünstigung der Jahreskonstitution, mit noch ganz anderweitigen Krankheitszuständen und Verletzungen. So nehmen oftmals die verschiedenartigsten Affektionen, besonders aber die mannigfachen fieberhaften Hautausschläge, ja sogar äussere Laesionen einen bedeutenden, oftmals überwiegenden Antheil daran.

\$. 106. Die gastrische Ephemera. Vom gastrischen Fieber kann das einfache oder verlängerte Fieber (ephemera simplex et potracta) nicht ausgeschlossen bleiben, dessen ursächlichen Momente so gelinder Art sind, oder so schnell sich beseitigen lassen, dass die ganze Krankheit innerhalb vierundzwanzig Stunden oder höchstens in einigen Tagen, ohne die geringste Gefahr, der Natur oder Kunst weicht.

\$. 107. Ursächliche Verhältnisse des gastrischen Fiebers. Die einwirkenden Momente des gastrischen Fiebers ergeben sich einleuchtend genug schon aus dem Namen der Krankheit, treten jedoch nicht allemal so evident hervor; andererseits ist auch die Gallenentlerung nicht überall von so pathognomonischem Werthe, dass nicht bei der Beurtheilung dieser Kausalverhältnisse die wichtigsten Fehler leicht begangen werden könnten.

Galle. Es können nämlich von den bereits erwähnten Symptomen beim Beginn des gastrischen Fiebers mehrere fehlen, und nichtsdestoweniger giebt eine quantitativ vermehrte, oder qualitativ veränderte Gallenabsonderung das einwirkende Krankheitsmoment dazu her; während in andern Fällen alle Zeichen von Gallen-

74 FIEBER

turgescenz dem Anscheine nach vorhanden sind, und man diese Zufälle dessenungeachtet für die Wirkung eines ganz anderweitigen als galligen Krankheitszustandes halten muss. Zwar ist die Leber, als das grösste Körperorgan, auch einer sehr reichen Absonderung fähig, und die Galle selbst eine Flüssigkeit, die bei gesteigerter Sommer- oder Fieberhitze zu Stockungen und Entartungen ausserordentlich geneigt erscheint, und sicherlich bedeutende Affektionen hervorrufen kann, wenn sie im Leberparenchym, in der Gallenblase oder im Darmkanale sich anhäuft, oder auch der Menge und Beschaffenheit nach fehlerhaft wird; allein bisweilen wird im gastrischen Fieber eine so beträchtliche Gallemnenge ausgelert, dass die Behauptung, sie sei noch vor dem Erbreehen bereits in der Gallenblase oder im Darmkanale gleichsam als präexistirendes Fiebermoment vorhanden gewesen. sowohl der Vernunft, als auch allen an vollkommen gesunden Individuen angestellten Versuchen zuwider läuft; indem Personen, welche nicht gewöhnt sind, in einem Wagen oder auf einem Schiffe zu fahren, oder auch Frauen, gleich nach stattgefundener Konception, eine nicht minder beträchtliche Gallenmenge durch Erbreehen entleren, ohne dass irgend ein vernünftiger Mensch die Ursaehe dieses Erbrechens in der Galle suchen würde. Nicht weniger haltlos ist der Schluss von der veränderten Farbe der Galle auf eine deshalb auch vorhandene bedeutende Entartung derselben; wird doch schon in Folge der Vermischung der Galle mit der in den ersten Wegen sich entwikkelnden Säure, oder auch lediglich aus reiner Gemüthsbewegung, oder während des Zahnungsgeschäftes, und durch die so eben erwähnten Ursachen, nicht nur eine sehr reiehliche, sondern auch ganz grünspanartige oder grasähnliche Galle ausgelert. Demgemäss kann man sicherlich mit gutem Rechte aus diesen Erörterungen den Schluss ziehen: dass die so häufige Gallenauslerung in Fiebern und anderen Krankheitszuständen, sehr oft nicht sowohl Ursaehe, als vielmehr Wirkung der Krankheit sei, und dass der Grund einer so bedeutenden Erscheinung bisweilen weit tiefer liege, als dass man aus dem ausgelerten Krankheitsprodukte sogleich ein Urtheil hinsichts der Krankheit selbst feststellen könnte.

Nicht minder unstatthaft ist es, aus dem im Blute des Fieberkranken vorgefundenen Gallenstoffe die so reichliche Gallenentlerung herzuleiten. Denn dann würde man sich dasselbe Phänomen bei ganz gesunden Personen gar nicht erklären können, und wäre genöthigt, bei beiden oder bei keiner eine solche krankhafte Gallenansammlung anzunehmen; und so scheint es in der That sich zu verhalten. Wird das Ange durch irgend einen schmerzhaften Reiz afficirt, so sondert es tagelang eine äusserst salzige Thränenfeuchtigkeit ab, ohne dass wir deshalb auf eine krankhafte Salzanhäufung im Blute sehliessen; denn Menge und Beschaffenheit eines Sekretes hängen weit weniger von einem Krankheitszustande der Säftemischung als vielmehr von einem örtlichen Fehler oder von einer abnorm gesteigerten Thätigkeit des Sekretionsorgans Sicherlich spricht die kachektische oder gelbliche Gesichtsfarbe, welche man bei vielen Kranken, bevor sie noch fiebern, zu bemerken pflegt, eben so wenig für eine grössere Polycholie der Blutmasse, als der so häufig im Blute ikterischer Individuen angetroffene Gallenstoff ein Gallenfieber oder den, so häufig vorkommenden, bittern Gesehmack im Munde hervorbringt.

Es liegt demnach das einwirkende Krankheitsmoment der gastrischen Fieber weit weniger häufig, als man gewöhnlich annimmt, in der Galle; und scheint auch die so vorzügliche Wirkung der Brech- und Abführmittel bei diesen Fiebern dem zn widersprechen, so bitte ich zn bedenken, dass die Brechen erregenden Mittel nicht blos diese eine Wirkung besitzen (§.94.), und dass bisweilen das Krankheitsprodukt eben so viele Störungen veranlasst als die Krankheit selbst.

Es wird demnach dieser biliöse Zustand durch alle Momente erzeugt werden, die im Stande sind, die Gallensekretion in der Leber stärker in Anspruch zu nehmen und einigermassen anhaltende Kongestionen nach diesem Organe zu bewirken. Zu diesen erregenden Einwirkungen gehört nun Alles, wodureh, unter Begünstigung der Jahreskonstitution, die Leber selbst mäsig gereizt wird, wie: heftige Gemüthsbewegungen, zumal Jähzorn; ferner die den Unterleibsorganen so gefährliche Unterdrückung der Hantausdünstung, wodurch sich sehr leicht

Breehdurchfälle und Diarrhöen bilden, vorzüglich aber der rheumatische und kontagiöse Krankheitsstoff, oder anderweitige auf das Lebersystem einwirkende Reize, wie denn auch in der That schon drastische Abführmittel für sich allein eine reiche Gallenabsonderung hervorrufen und eine krankhafte Galle selbst aus einem ganz gesunden Magen entleren.

Saburralunreinigkeiten. Dass aber auch oftmals Unreinigkeiten in den ersten Wegen, unverdaute Ueberreste von Speisen und Würmern einer gleichen Entartung ausgesetzt sind als die Galle, und veranlassende Fiebermomente abgeben, wird durch die soäusserst häufige Entstehung gastrischer Fieber nach gröberen Diätfehlern bestätigt. Keinesweges bin ich jedoch der Meinung, dass animalische Substanzen das Saburralfleber vor allen andern schlecht verdauten Nahrungsmitteln zu Wege bringen. Es wird sich nämlich schon aus einem ganz einfachen Vergleiche der an diesem Fiebererkrankten Individuen ergeben, dass der grösste Theil derselben wahrlich nieht in Folge des Genusses von Fleischnahrung, die überhaupt höchst selten auf den Tisch der ärmeren Volksklasse gelangt, sondern durch weit rohere Nahrungsmittel sich diese Störungen in den Verdauungswerkzeugen zugezogen (§. 92.). Diejenigen Nahrungsstoffe, welche vermöge ihrer näheren Beziehung zu unserem Organismus auch in den Verdauungssäften leicht löslich und schnell verdaulich sind, werden auch nicht in zu grosser Menge genossen - weit seltener der Verderbniss in den Darmorganen ausgesetzt; und so beruhen auch die von den Autoren gegen den öfteren Fleischgenuss vorgebrachten Beschuldigungen grossentheils auf der rein willkürlichen Voraussetzung einer in diesem Fieber vorhandenen Blutfäulniss. Ist doeh die Kondes Fleisches in Italien weit sumtion beträchtlicher als bei den meisten nördlichen Völkern, und dessenungeachtet kommen gastrische Fieber dort - trotz des heissen Klimas - doch nicht häufiger vor; während sie sich ganz im Gegentheile bei der ärmeren Volksklasse, deren Nahrung doch fast überall nur aus Gemüse und Hülsenfrüehten besteht, am häufigsten ausbilden. Ebenso glaube ich, dass der Mangel an — übrigens ganz gesunden — Obstfrüchten grösstentheils weit mehr eine

Wirkung derjenigen atmosphärischen Verhältnisse sei, welche die Entstehung epidemischer Krankheiten überhaupt begünstigen, als eine Ursache des Gallenfiebers abgebe; und kommt letzteres auch häufiger im Sommer als zu jeder andern Jahreszeit vor, so muss dies vorzugsweise der durch die anhaltende Hitze bewirkten Verdauungsschwäche, so wie die vielen dann stattfindenden Diarhöen der alsdannsohäufig vorkommenden Unterdrückung der Hautausdünstung zugeschrieben werden. Denn es scheint nicht, dass eine grössere Wärme der Luft, wie man bis jetzt annahm, die Entwicklung gastriseher und biliöser Fieber sehr begünstige, und nur in feuchten und sumpfigen Gegenden werden dadurch das Nervensystem und die Verdauungsorgane ausserordentlich geschwächt, so wie die Hautausdünstung weit häufiger als bei herrsehender Kälte, unterdrückt wird. Daher habe ich während meiner Praxis in südlich und nördlich gelegenen Gegenden die Beobachtung gemaeht, dass - was mir vordem nicht möglich schien - fast alle Fieber weit häufiger in heissen als kälteren Klimaten einen entzündlichen Karakter annehmen; dass ferner die Nothwendigkeit, selbst im Sommer bei intermittirenden und anhaltenden Fiebern Blutentziehungen vorzunehmen, in Italien weit häufiger geboten sei, als in einem kälteren Klima, wiewohl doch das rein entzündliche Fieber überall nur selten epidemisch vorkommt.

Schleim. Zu Schleimanhäufungen im Unterleibe disponiren Individuen von laxer Konstitution, so wie kaehektische Subjekte und überhaupt Alle, welche ein träges und müssiges Leben führen (§. 101.). Die dadurch hervorgebraehten vielfachen Beschwerden lassen sieh theils schon aus der Adhäsion der Schleimfeuchtigkeit an die Wandungen des Magens und Darmkanals, und theils ans der zuerst sauern und dann fauligen Entartung dieser Schleimmassen leicht erklären. Allein auf keine Weise kann das epidemisch auftretende Sehleimfieber von einer so gewöhlichen und doch nur auf so wenig Individuen beschränkten Ursache hergeleitet werden. Dahingegen sind dieselben einwirkenden Reize, welche in der Leber eine abnorme Gallenabsonderung hervorrufen, wenn sie vorzugsweise die Schleimhaut des Magens und Darmkanals afficiren, eben so hier die ergiebigste 76 FIEBER

Quelle für die Schleim-, wie dort für die krankhafte Gallenbildung. Auch weis't der mit einem Fieber verbundene schleimige Zustand keinesweges sogleich auf eine zähere Beschaffenheit des Blutes hin, muss vielmehr weit eher für das Produkt einer krankhaften Sekretionsthätigkeit als für die Wirkung einer akut verlaufenden Zehrkrankheit (wie sie jenes Schleimfieber darstellt) angesehen werden. Sehen wir doch, wie sich schon in Folge einer durch Würmer bewirkten Darmreizung, sehr viel zähe Schleimmassen daselbst anhänfen, und gleiche Wirkung entstehen, wenn die Schleimhaut der Nase, der Schlingorgane und der Harnröhre von irgend einem fremdartigen Reize afficirt werden.

Bei stärkerer Reizung der absondernden Flächen, schwitzt gerinnbare Lymphe bei einer milder einwirkenden hingegen eine Schleimfeuchtigkeit dichter organisirte aus, ohne dass der Krankheitskeim dazu zuvor in der Blutmasse vorhanden ge-Werden doch selbst im wesen wäre. Schleimfieber nicht nur in den ersten Wegen, sondern fast überall, änsserst zähe Schleimmassen angetroffen; woraus sieh ergiebt, dass hier die Thätigkeit der aushauchenden Gefässe im ganzen Organismus durch eineu specifischen Reiz krankhaft umgestimmt worden sei. Zwar wird die Darmschleimhaut mit ihren zahlreichen Schleimfollikeln vor allen anderen Absonderungsflächen von dieser Reizung ganz besonders in Ansprach genommen; allein letztere verbreitet sich vom Magen aus auf konsensuellem Wege auch auf die entfernten Gebilde. Hierzu kann die Zunge als Beispiel dienen, die sich in Folge einer jeden Affektion des Magens sofort mit einer sehr dicken Schleimfeuchtigkeit belegt; in gleicher Weise bilden sich in den Respirationsorganen während des - so häufig aus dem Magen seinen Ursprung nehmenden -Keichhustens äusserst zähe, und fast dem Fischleime ähnliche Sehleimansammlungen. Wahr ist es, das Blut, welches im Schleimfieber aus der Ader gelassen wird, zeigt eine Entzündungshaut; allein aus allen Momenten dieses Krankheitszustandes erweis't es sich deutlich genug, dass der Grund dazn dennoch auf keiner ächten Entzündnig beruht. Vielleicht würde dieses Fieber sachgemässer als "allgemeiner Katarrh mit den Erscheinungen eines gastrischen

und Nervensiebers" bezeichnet werden können; dem gleichwie die unterdrückte Hautthätigkeit, oder ein katarrhalischer, rheumatischer Krankheitsreiz in der Nase, in den Schlingorganen, in der Luftröhre und in den Lungen gewissermasser ein Schleimfieber hervorrufen; auf ähnliche Weise erzeugen sie auch hänfig eine übermässige Schleimabsonderung in den Darmorganen.

Kontagiöse Einwirkung. Ganz besondere Berücksichtigung wird auch hier wiederum dem Kontagium einzuräumen sein, welches so häufig sowohl das gastrischnervöse (§. 92.), als das Schleimfieber begleitet, und durch seine eigenthümliche Wirkung auf die Muskelfaser so wie auf die Gefässe und Nerven die normale Beschaffenheit der Säfte äusserst schnell krankhaft umstimmt.

Die Bedingungen zu einer entzündlichen Komplikation liegen in der Individualität des Kranken selbst, in der Beschaffenheit der vorangegangenen Ursachen, so wie in der Jahreskonstitution und endlich in allen denjenigen Momenten, welche theils auf die ersten Wege, theils auf Herz und Gefässe in aufregender Weise einwirken.

S. 108. Prognose. Liegt dem gastrischen Fieber kein Kontagium zum Grunde, ist dasselbe mit keinem verborgenen Krankheitszustande irgend eines Eingeweides oder der Säfte verbunden, so lässt es auch, bei einer gleich anfangs richtig eingeleiteten Behandlung, keine bedeutende Gefahr befürchten; und schreckt es auch bisweilen den Arzt und die Familie des Kranken durch einen Schein von Bösartigkeit, so nimmt es doch bei zweckmässigem Verfahren sehr oft einen günstigen Ausgang. Beim gastrischen Fieber ist auch der Fall vorhanden, wo die Krise in der Hand des Arztes liegt und die exspektative Methode nicht zulässig erscheint; unzählige Kranke wurden durch dieses grundlose Zaudern und in Folge dieser sogenannten einfachen Behandlungsweise ein Opfer des Todes. Denn es entscheidet sich dieses Fieber durch nuch oben oder unten erfolgende Auslerungen, durch einen gegen Ende der Krankheit sich einstellenden ziemlich reichlichen Schweiss und beim Erscheinen eines ziegelmehlartigen oder ins Gelbliche fallenden Bodensazzes im Harne. Oftmals koupirt ein bei Zeiten

augewandtes Vomitiv die bereits im Darmkanale ausgebildete Krankheit. Nur selten haben akute Hautausschläge in galligen und Saburralsiebern kritische Bedeutung. Dahingegen kann Genesung um so mehr erwartet werden, je merklicher das gastrische Fieber remittirt; kündigen sieh die Exacerbationen durch Frostschauer an, so ist ziemlich wahrscheinlich ein Wechselfieber im Hintergrunde. Je früher Schweiss und Hautaussehläge znm Vorsehein kommen, und je langsamer Auslerungen auf Brech - oder Abführmittel erfolgen, um so länger zieht sieh die Krankheit hinaus, oder um so cher erhält sie einen nervösen Karakter.

Das Schleimsleber nimmt meist einen zögernden Verlauf; auch ist seine Behandlung langweiliger, schwieriger und unsicherer. Findet sich gleich im Beginn desselben Erbrechen von selbst ein, folgt auf dasselbe ein gleichmässiger, duftender Schweiss, so ist die Genesung nicht fern. Nur selten entscheidet es sich jedoch durch eine einzige Krise. Bisweilen verschaffen ein weisses Frieselexanthem, ein zahlreich hervorbrechender Aphthenausschlag, kleine Geschwürbildungen um die Lippen und eine reichliche Salivation, nach voraugegangenen Auslerungen, Erleichterung. Eine gelinde Darmauslerung ist hier heilsam; ein stärkerer Durchfall pflegt jedoch tödtliche Folgen nach sich zu ziehen.

Die grösste Gefahr herrseht beim gastrisehnervösen und bei dem durch kontagiöse Einwirkung entstandenen Fieber, und tritt bisweilen sehr bald auf, oder zieht sich auch drei, vier und mehrere Wochen lang hinans. Für die Krise hat die Natur in diesem Fieber keinen bestimmten Zeitpunkt festgestellt. Im Uebrigen finden hier fast sämmtliche beim Nervenfieber (§. 83.) angegebenen prognostischen Bestimmungen ihre Anwendung.

Das entzündlich-gastrische Fieber ist mit mehr Gefahr verbunden, als das einfache Gallen- oder Sabnrralfieber, indem sich dort oftmals verborgene Entzündungen der Eingeweide mit Ausgang in akut verlaufende Wassersucht oder Brand einfinden. Auch entscheidet sich diese entzündliche Modifikation des gastrischen Fiebers weit eher durch Metastasen und Abeessbildung in günstiger Weise, wiewohl sich auch derartige sehr gefahrvolle metastatische Abneigungen nicht selten darbieten.

§. 109. Behandlung des Gallenund Saburralfiebers. Die Behandlung des gastrischen Fiebers kommt im Beginn der Krankheit mit dem beim gastrischen Wechselfieber angegebenen Verfahren (§. 59. 60.) in allen Punkten überein, nur muss sie weit früher eingeleitet werden.

Vor allen Dingen suche man sorgfältig zu ermitteln, ob etwa ein entzündliches Leiden zum Grunde liege; die heillose Annahme einer sehnell sich ausbildenden Blutfäulniss hatte die traurigsten Folgen, und die Aerzte liessen sieh dadurch so sehr verblenden, dass sie Blutentziehungen für durchaus unstatthaft hielten. Zwar sind Blutentlerungen, wo keine genügende Anzeige dafür vorhanden, in jedem gastrischen Fieber nur nachtheilig; allein selbst unter dem südlichen Himmel Italiens verbindet sich das gastrische Fieber nicht so selten mit einer entzündlichen Diathese, und dann hat ein im Anfange verabsäumter Aderlass - wie ich es aus Erfahrung bezeugen kann - für den Kranken unersetzliehen Nachtheil zur Folge.

Ist diese entzündliche Komplikation aber nicht vorhanden (denn nicht jedweder volle Puls, oder Athembeklemmung, oder stechender Schmerz deuten ohne Weiteres darauf hin), dann ist es angezeigt - je nachdem sich die Turgescenz der Galle oder der Saburralstoffe nach oben oder unten ausspricht, und je nachdem man daraus auf bereits stattsindende Löslichkeit derselben schliessen kann - die schädlichen Ansammlungen sofort durch Breeh- oder Abführmittel auszuscheiden. Zähe und kompakte Substanzen suche man durch auflösende Mittel, erweichende und säuerliche Getränke so lange zu verdünnen, bis man vermuthen kann, durch Breeh- oder Abführmittel, die nach Lage der Sache öfter wiederholt werden müssen, die Hauptursache des galligen Zustandes beseitigt zu haben.

Bisweilen werden auch solehe Fälle vorkommen, wo das Brechmittel nicht gegeben werden darf; allein je sicherer die Diagnose und je heftiger die Krankheit, desto weniger kommen Quantität und Qualität der Gegenanzeigen in Betracht, und der Arzt 78 FIEBER

soll nicht, aus Furcht vor geringeren Gefahren, das Leben, dessen Rettung oftmals allein vom Brechmittel abhängt, auf's Spiel setzen. Entwickelt sieh daher ein tieferes Leiden, so müssen weder etwa vorhandene Eingeweidebrüche, die man während des Brechaktes unterstützen kann, noch Fureht vor einem erst unlängst überstandenen Bluthusten, noch Athmungsbeschwerden, noch eine krankhaft gesteigerte Empfindlichkeit des Magens, ja selbst nicht einmal die Periode der Schwangerschaft, das zarte Kindesoder das Greisenalter von der Anwendungdes Breehmittels uns abhalten. Bei minder hestigem Austreten der Krankheit kann man statt des Vomitivs unter denselben Gegenanzeigen bisweilen ein Laxans verordnen, wiewohl letzteres niemals die Stelle des ersteren, wenn dieses dringend angezeigt ist, zu ersetzen vermag; auch hat man vom Brechmittel sicherlich keine grössere Schwäche des Kranken zu fürchten, als die in gastrischen Fieber spät und im profusen Verhältnisse erfolgenden Darmauslerungeneine Folge des verabsäumten Vomitivs mit sich führen. Ja nicht selten wird das Brechmittel selbst dann noch dringend angezeigt sein, wenn sich erst im Laufe der Krankheit nach oben turgescirende Unreinigkeiten manifestiren, den Fall ausgenommen, dass eine verborgene Entzündung in der Unterleibs- oder Brusthöhle zu vermuthen wäre, oder auch der Kräftezustand bereits sehr angegriffen ist.

Bisweilen erfolgt selbst sehon nach geringfügigem Erbrechen merkliche Erleichterung, woraus man zu dem Schlusse berechtigt ist, dass entweder sehon unbedeutende Einwirkungen unter Umständen grosse Störungen veranlassen, oder auch, dass die Wirkung der Breehmittel weit weniger in der Auslerung der schadhaften Substanzen, als vielmehr in einer eigenthümlichen Affektion des Unterleibsnervensystems bestehe. Dass auch eine äusserst trockene und fast wie verbrannte Zunge nach erfolgtem Erbrechen sehr bald mit einer duftenden Feuchtigkeit sich belege und ihre natürliche Weiche wieder erlange, ist eine Erfahrung, die ich sowohl als andere Acrzte gemacht haben. Demnach giebt auch dieses Symptom keine Kontraindikation das Breehmittel, wenn letzteres angezeigt ist.

So oft sich nun von Neuem Erscheinungen von gastrischen Unreinigkeiten manifestiren, wird es geboten sein, nach vorangeschickter Anwendung auflösender und sogenannterschleimeinschneidender (mucum incidentia) Mittel, auf die bereits mehrfach angegebene Weise (§. 59. 60.) so lange brechen oder abführen zu lassen, bis entweder die wesentliehsten Merkmale von Unterleibsunreinigkeiten schwinden, oder die Schwäche des Kranken — wenn sie nämlich keine Folge dieses Saburralzustandes ist — die fernere Anwendung dieser Methode verbietet.

Ist dies aber der Fall, dann leisten Anti-

monialpräparate in getheilten Gaben, entweder in Verbindung mit dem bereits angegebenen Salztrank, oder auch in einer hinlänglichen Molkenmenge aufgelös't, und nach und nach gereicht, die trefflichsten Dienste, bewirken täglich Oeffnung und bethätigen die Hautausdünstung. Unterdessen verordne man ein Getränk aus Wasser und Sauerhonig, oder aus Molken, Buttermilch, aus frischgepressten und mit Kaltwasser gemischten Fruchtsäften, und bei vorhaudener Obstruktion aus ähnlichen Mitteln bereitete und öfters anzuwendende Lavements. Klagt der Kranke selbst nach erfolgten Auslerungen noch über starke Hitze, so erweis't sich reichlich verdünnte Schwefelsäure sehr heilsam, die gleichzeitig der weiteren Entartung der Galle Schranken setzt. Bei etwas längerer Dauer der Krankheit sind, nach bereits vorgenommenen Auslerungen, die Hautfunktion gelind bethätigende und alle Reinigungswege eröffnende Mittel sehr zweckdienlich. Demnach ist hier wiederum der Ort, W0Gaben Brechweinstein, mit dem Salztrank verbunden, vortrefflich wirken, ja bisweilen selbst, bei nicht mehr vorhandener Anzeige zu Darmauslerungen, die Heilung der Krankheit durelisetzen.

Tritt nach bereits erfolgten Auslerungen ein deutlicher Nachlass im Krankheitsgange hervor, und ist keine entzündliche Anlage im Wege, so kann man zweekmässig die Fieberrinde verordnen, die indessen selbst schon bei unbedeutender Remission Ansgezeichnetes leistet, wenn nämlich das gastrische Fieber den Karakter der Intermittens darbietet.

S. 110. Behandlung des Sehleimfiebers. Bei der Behandlung des - nur selten mit einem entzündlichen Karakter auftretenden - Schleimfiebers ist es von Allem angezeigt, die zähen, festsitzenden Schleimnassen in den ersten Wegen durch Anwendung lösender Mittel frühzeitig in Bewegning zu setzen, und, so schnell als möglich, durch ein Vomitiv zu entleren: Bisweilen wird dieses Verfahren mehrmals wiederholt anznwenden sein, während man in der Zwischenzeit Abkoehungen von Taraxakum, Gramen, Ciehorium, oder der Arnikablumen, in Verbindung mit anderen lösenden Substanzen, namentlich mit Salmiak und getheilten Gaben Brechweinstein nehmen lässt. Manehmal wirken die Brechmittel gar nicht, entweder weil der Magen von den Schleimansammlungen ganz in Anspruch genommen, oder die Nervenempfindlichkeit verringert ist, weshalb denn auch die Brechen erregenden Mittel aus Klasse der Antimonialpräparate hier von grösserer Wirksamkeit sind, als die aus Ipekaknanha. Gleichzeitig suche man die Darmorgane von den hier vorhandenen Schleimansammlungen zu befreien, wobei jedoch, der leicht erfolgenden kolliquativen Diarhöe wegen, alle heftiger einwirkenden Abführmittel zu meiden sind. Man verordne daher zu diesem Behufe Rhabarber mit Zusatz einer geringen Gabe Ipekakuanlıa, oder in Verbindung mit Salmiak, mit Goldschwefel, oder auch mit gebrannter Magnesia, und sehe darauf, dass theils durch diese Mittel, theils durch Anwendung von Lavements, einigemal des Tages Stuhlauslerung erfolge. Der Gebraueh der Säuren ist im Schleimfieber wenig erspriesslich, bisweilen selbst nachtheilig.

Scheint eine kontagiöse Einwirkung zum Grunde zu liegen, und kommen dabei die intensiv gesteigerten Zufälle des Nervenfiebers zum Vorsehein, dann suehe man die Krankheit ganz besonders durch Anwendung der Brechmittel zu ihrer einfachen Form zurückzuführen, und hierauf mit den vorerwähnten (§. 94.) flüchtig belebenden und erregenden Mitteln zu behandeln. In Betreff der China gilt hier Alles, was dort über ihre Anwendung gesagt worden; in Pulverform oder ohne Verbindung mit einem aromatischen Mittel angewandt, bewirkt sie im Schleimfieber, Beobachtungen

zu Folge, bisweilen grosse Beängstigung. Die Reizbarkeit der Darmorgane ist nach erfolgter Schleimentlerung häufig so sehr gesteigert, dass der unvorsiehtige Gebrauch der Abführmittel gewöhnlich eine gefahrdrohende Diarrhöe hervorruft, die nun auf die angegebene Weise (§. 97.) zu behandeln sein wird. Die spätere Anwendung der Breehmittel ist im Schleimfieber viel seltener geboten als beim Gallen- und Saburralfieber (§. 109.), indem die bereits durch die Krankheit sehr betheiligten Kräfte in Folge der stärkeren Auslerung nur noch mehr sinken würden.

S. 111. Behandlung des nervös-gastrischen Fiebers. Schon an einem andern Orte (§. 94, 96, 97.) ist von der Behandlung des gastrisehen Nervenfiebers umständlich die Rede gewesen. Sehr wichtig ist hier die Ermittelung, ob die Krankheit einfach oder komplieirt sei. Nicht selten ist nämlich eine entzündliehe Reizung damit verbunden oder auch ein Kontagium, welches die Krankheit viel bösartiger macht. Bisweilen sind die im Darmkanale vorhandenen Ansammlungen dermassen entartet. dass sie, nach Art der Gifte, entweder schon durch Kontakt mit den Nervenausbreitungen oder in Folge ihrer Aufnahme in die Blutmasse das Nervensystem - fast in gleicher Weise wie die Kontagien - angreifen und die wesentlichsten Erseheinungen des Nervensiebers hervorrufen. Sehon mehr vermag die Kunst bei Abwesenheit eines solchen Ansteckungsstoffes, und namentlich wirken alsdann Abführmittel, Beobachtungen zu Folge, weit sieherer.

Es wird daher vor Allem erforderlich sein, die einwirkenden Ursachen sorgfältig zu ermitteln, und sie, so schnell als möglich, zu beseitigen. Alsdann berücksichtige man die Dauer des Fiebers, den Zustand der Kräfte und den Karakter der Jahreskonstitution. Die Luft sowohl, wie Alles, was den Kranken umgiebt, muss ganz vorzüglich rein sein, und jedwede Nahrung, welche die Entartung in den ersten Wegen noch mehr begünstigt, ganz vorzüglich aus dem Thierreiche, streng gemeden werden.

Die gastrisehen Unreinigkeiten, welche entweder Ursache oder Folge der Krankheit sind, müssen, sobald ihrer Ausscheidung niehts mehr im Wege steht, nach vorangegangener Anwendung der lösenden

FIEBER 80

Mittel (wenn diese angezeigt sind), durch ein aus der Reihe der Antimonialpräparate zu wählendes Brechmittel, oder, wenn sich bereits Diarrhoe eingefunden, mittelst lpekakuanha so oft ausgelert werden, als die Symptome es erfordern und die Kräfte des Kranken verstatten. Hierauf suche man die im Darmkanale vorhandenen Saburralunreinigkeiten, Galle und Würmer, durch eine Auflösung des Weinsteinrahms und Tamarindenmarks in Molken, wozu man, bei vorhandenen Zeichen von Würmern, noch Valeriana oder Zittwersamen setzt, auszuscheiden. Auch kann man sich zu diesem Behufewenn grosse Schwäche jede weitere Auslerung verbietet - getheilter Gaben Breehweinstein in Verbindung mit dem Salztranke, oder aus Wasser und Essig bereiteter Lavements mit Vortheil bedienen.

ln einigen, wiewohl nur seltenen Fällen leisten Abführmittel bessere Dienste als die Brechen bewirkenden: wenn sieh nämlich die Saburralunreinigkeiten weit mehr in den Darmorganen als im Magen angesammelt haben; in der Regel ist jedoch ein Breehmittel - selbst bei schon weit vorgeschrittener Krankheit - dringend indicirt, es sei denn, dass die äusserste Schwäche dies ver-Zur Unterstützung der Brechwirkung darf nur wenig Warmwasser gereicht werden; dahingegen giebt Kalt- oder auch Eiswasser, mit säuerlichen Säften gemischt, zur Stillung des Durstes, für den Kranken ein sehr angenehmes Getränk. Erfordern schmerzhafte Affektion des Unterleibes oder auch Krampfbeschwerden die Anwendung eines milderen Abführmittels, so erweisen sieh frisch gepresstes Mandel-, Olivenoder Ricinusöl zu diesem Behufe als sehr sicher wirkend, und ganz grundlos ist die Furcht, dass diese Oele durch Einwirkung der thierischen Wärme oder durch Gallenbeimischung ranzig werden. Als ganz vorzüglich bewährte sich mir eine Mischung aus Oel und Breehweinstein in etwas Wasser und arabischem Gummischleim aufgelös't; stündlich nach und nach gereieht, bewirkt dieselbe, selbst bei sehr sensiblen Kranken, auf die mildeste Weise Oeffnung und sänftigt die von der Fackalschärfe renden Schmerzen im hohen Grade. mals sammeln sich während des Laufes der Krankheit von Neuem bedeutende Massen

an, wogegen wiederum Abführmittel erforderlich werden, zu welehem Behufe hier getheilte Gaben Brechweinstein in Verbindung mit dem Salztrank oder mit Molken, nach und nach verabfolgt, vollkommen genügen. Je heftiger sich die Wirkung des Kontagiums ausspricht, und je mehr die Kräfte beim Fortschreiten der Krankheit sinken. desto behutsamer muss man mit den Abführmitteln umgehen, damit ihr unvorsichtiger Gebraneh den noch glimmenden Lebensfunken nicht ganz erlösche.

Bereits an einem andern Orte (§. 94.) habe ieh die Anwendung der Mineralsäuren in gastrischen Fiebern beschränkt; Nutzen sah ich davon nur bei grosser innerer Hitze und bedeutender Gallenentartung; auch verbietet eine vorhandene entzündliche Disposition den Gebrauch derselben. liche Wirkungen auf die zweiten Wege werden wir sicherlich von ihnen nicht zu erwarten haben, und nur dem Dogma von der Blutfäulniss danken die Säuren zumeist das ihnen zu Theil gewordene Lob. eherlich wird ihr Gebrauch bei bereits grösserem Sehwächezustande für den Kranken nur nachtheilig sein, und oftmals beobachtete ich davon - selbst wenn die Säure sehr verdünnt gereicht worden - Entzündung der bereits sehr trockenen Schlingorgane.

Sogleich nach Beseitigung der Abdominalunreinigkeiten - was sich durch das Verschwinden der darauf hindentenden untrüglichen Erscheinungen zu erkennen giebt - kann man, wenn weder Zeichen einer verborgenen Entzündung zugegen sind, noch auch die Krankheit selbst einen merklich anhaltenden Typus offenbart, oftmals von Chinagebrauche ausgezeichnete Dienste erwarten, ohne dass ich deshalb die etwas zu allgemein gehaltene Empfehlung dieses Mittels unterschreibe, wonach dasselbe, der Behauptnng sehr vieler Aerzte zu Folge, im gastrisch-nervösen Fieber sofort nach erfolgten Auslerungen jedem Kranken ohne Unterschied verordnet werden kann. Zwar wird der Chinagebraueh bei vorhandener Schwäche unter Umständen sehr heilsam sich erweisen; gehört indessen das anhaltende Fieber nicht zur Familie der Intermittens, werden zum Mindesten keine deutlichen Remissionen in den von Saburralunreinigkeiten im Darmkanale Krankheitszufällen, kein weicher Puls und

kein gerötheter Harn wahrgenommen (unter p welchen Umständen die Fieberrinde oftmals grosse Beangstigung and Athmungsbeschwerden bewirkt), dann übertreffen Wein und andere belebenden Mittel die China bei Weitem. Aus diesem Grunde darf sie auch nur unter den vorerwähnten Kautelen. mit steter Berücksichtigung des Karakters der herrschenden Epidemie und genauer Erwägung aller vorangegangenen Momente in Anwendung kommen, jedoch nicht in kleinen, sondern in den zur gänzlichen Bekämpfung einer so bedeutenden Krankheit angemessenen Gabe. Wenn das Fieber eine reine Form und fast den einfach nervösen Karakter offenbart, dann werden Wein, Kampher, die blasenziehenden und andere incitirenden Mittel, deren bereits ausführlich Erwähnung geschehen (§. 94, 97.), zu verordnen sein.

Behandlung des entzündlich - gastrischen Fiebers. Tritt das gastrische Fieberleiden mit entzündlicher Komplikation auf, so wird es nach den beim gastrischen Wechselfieber angegebenen Kurregeln (§. 52. 71.) zu behandeln sein, jedoch mit einiger Rücksicht darauf, in wie fern es sich als Sabnrral-, Gallen-, Schleim- oder Wurmfleber, oder auch als nervös-gastrischer Denn weder Krankheitszustand darstellt. das entzündliche Schleinfieber, wiewohl es nicht jedesmal Butentziehungen ausschliesst, noch das nervös- oder kontagiösgastrische Fieber, welche jugendliche und vollsäftige Subjekte ganz plötzlich befällt, bisweilen auch äussern Verletzungen sich hinzugesellt, können stärkere Blutentlerungen gut ertragen. Nächstdem wird man bei der Behandlung des entzündlich-gastrischen Fiebers darauf wohl zu achten haben, ob mehr der entzündliche oder der gastrische Karakter vorherrscht, wobei jedoch stets auf die verborgenen Abdominalunreinigkeiten besondere Rücksicht zu nehmen ist. Man wird daher eine Blutentziehung vor Anwendung des antigastrischen Apparates vornehmen müssen, um so mehr, wenn man eine verborgene Eingeweideentzündung vermuthen kann, die sicherlich durch Brechmittel, ohne vorangeschickten Aderlass, einen tödtlichen Ausgang nehmen würde. Aus diesem Grunde müssen allgemeine Blutauslerungen gleich im Anfange der Krankheit und, nach der Heftigkeit

derselben, selbst wiederholt vorgenommen werden, worauf man Nitrum, Salmiak, Weinsteinrahm, einc aus Molken und Tamarinden bereitete Tisane und andere Mittel verordnet, wodurch die zähen Saburralstoffe im Magen und Darmkanal auf eine nicht reizende Weise zur Ausscheidung vorbereitet werden. Ocffnung suche man täglich durch ein Lavement zu bewirken. Man sei jedoch sehr auf seiner Hut, sich nicht etwa von einer nur fingirten Entzündung täuschen, und demnächst zu einem Aderlass verleiten zu lassen, worauf die Kräfte sogleich in so bedeutendem Grade sinken, dass sie schwerlich wieder gehoben werden können. Erscheint demnach die Anzeige zu Blutentziehungen einigermassen zweifelhaft, so muss der Aderlass in Gegenwart des Arztes, der während dieser Operation den Puls sorgfältig untersucht, vorgenommen werden; fühlt derselbe nun, dass sich der Puls während des Blutlassens hebt, so kann getrost eine et was grössere Menge davon entzogen werden. Vergleicht man alsdann die Beschaffenheit des - selbt im geringeren Verhältnisse entlerten Blutes mit dem herrschenden Karakter der Jahreskonstitution und mit anderen Erscheinungen, so wird es sich von selbst ergeben, was hier weiter zu thun sei.

Es kann indessen auch der Fall eintreten, dass sich der Puls während des Aderlassens unter dem Finger des Arztes nicht hebt, ohne dass deshalb die Blutentziehung weniger geboten wäre. Welche Umstände alsdann dem erfahrenen Arzte als Leitpunkte dienen, lässt sich durch Worte schwer angeben, und kann überhaupt weit mehr am Krankenbett als auf dem Papier gelehrt werden. In den hänfigeren Fällen ist jedoch der Aderlass deutlich genug angezeigt, und alsdann instituire man ihn, wenn es Noth thut, ganz dreist, ohne davon eine Aufreizung der gastrischen Unreinigkeiten zu befürchten.

Ist auf diese Weise die Heftigkeit des Fiebers herabgestimmt und sein entzündlicher Karakter ermässigt worden, so wird die Krankheit ganz so wie ein einfach gastrisches Fieberleiden zu behandeln, jedoch dabei stets festzuhalten sein, dass die entzündliche Beschaffenheit des Blutes, wiewohl für den Augenblick zurückgedrängt, doch schwerlich während eines längeren 82 FIEBER

Zeitraumes gänzlich sich tilgen lässt, und sehr schnell, in Folge einer reizenden Diät oder Behandlung, wiederum sich ausbildet. Man verordne daher dem Kranken nur wenig feste Nahrung, und diese auch nur aus dem Pflanzenreiche, gestatte ihm jedoch säuerliche Getränke in ziemlich reichlichem Verhältnisse, so wie den Aufenthalt in einer temperirten Luft, und verbinde damit den Gebrauch entzündungswidriger und antigastrischer Mittel.

Gastrische Entzündungen. Schliesslich muss noch erwähnt werden, dass bisweilen in einigen epidemischen Fiebern die entzündlichen Erscheinungen, und ganz besonders wenn sie örtliche Phlogosen der Augen, des Halses, der Brustorgane, oder auch katarrhalische und rheumatische Affektionen begleiten, oder endlich bei der Ruhrkrankheit, bei verschiedenen akuten Hautausschlägen, zumal den Masern und Pocken, sich einfinden, vor den gastrisch en Symptomen prädominiren. Dann hat es auch den Ansehein, als könne die Heilung der Krankheit nur mittelst dreister Blutentziehungen durchgesetzt werden, während doch die Erfahrung lehrt, dass sie durch reichliche und häufige Blutentlerungen nur noch bedeutend zunimmt, hingegen sehr sehnell sich entscheidet, nachdem ein- oder zweimal die Venaesektion gemacht worden, und der Kranke eine äusserst bittere Galle in ziemlicher Menge ausgebrochen. Solche Epidemien habe ich oftmals beobachtet und viele Augen-, Hals- und Lungenentzündungen mit wahrhaft biliösem Karakter gesehen, wo unvorsichtige Aerzte, weder den Genius der Jahreskonstitution, noch auch die zum Grunde liegende Krankheitsursache berücksichtigend, sich von der anscheinenden Heftigkeit der Entzündung zu reichlichen Blutentziehungen verleiten liessen, und durch diese im wahren Sinne des Wortes künstherbeigeführte Mortalität allgemein Fureht und Schrecken verbreiteten. Daraus folgt, dass der Aderlass nicht bei jedem biliös-entzündlichen Fieber das Hauptmoment der Behandling abgiebt, und dass nicht überall die Brechen erregende Methode lange mit hinlänglieher Sicherheit ' aufgeschoben werden kann, bis die entzündlichen Erscheinungen gänzlich geschwunden sind.

Es bleibt mir hier noch zu erwähnen übrig, dass die Natur in den mit einem entzündlichen Leiden komplicirten gastrischen Fiebern gegen Ende der Krankheit meist einen heilsamen Schweiss hervorruft, welchen man daher, nachdem sowolil die lleftigkeit der entzündlichen als gastrischen Zufälle gebrochen, durch gelind diaphoretische Mittel, wozu der oft erwähnte Salztrank, der Brechwein, der Fliedermuss und Fliederaufgüsse gehören, sorgfältig unterstützen muss. Kommt ein kritischer Abcess an irgend einem äusseren Theile zum Vorschein, so behandle man denselben mit erweichenden und schmerzlindernden Bähungen und suche ihn zur vollkommenen Eiterung zu bringen. Scheint aber eine Metastase auf ein inneres Organ statt zu finden, und dadurch die ganze Reihe der gefahrdrohenden Zufalle von Neuem hervorgerufen zu werden, so sind, mit Rücksicht auf den Karakter der so eben überstandenen Krankheit, allgemeine Blutentziehungen, Abführmittel, Blasenpflaster und andere aus dem oben Gesagten leicht sich ergebeude Mittel angezeigt.

S. 113. Verfahren während der Genesung. Zur Beseitigung der noch zurückbleibenden Schwäche werden - was überhanpt überall festzuhalten ist - diejenigen arzneilichen und diätetischen Verordnungen in Anwendung gebracht, welche der jedesmaligen Natur und dem verschiedenartigen Karakter des vorangegangenen Fieberleidens angemessen sind, und daher auch verschiedenartig modificirt sein müssen. Demnächst werden bald gelinde Abführungen in Verbindung mit tonischen Mitteln, namentlich ein Rhabarberaufgnss mit dem Chinadekokt, bald letzteres allein, oder auch bittere und eisenhaltige Mittel angezeigt sein, wogegen weder eine fortwährend schleimbelegte Zunge, noch ein etwa noch restirender bitterer Geschmaek, Magendruck, oder Durchfall als Kontraindikation gelten können. In anderen Fällen leistet das Schwefelelixir (mixtura sulphurica acida) in Verbindung mit China und ein guter Wein treffliche Dienste; während denjenigen Konvalescenten, welche an einem entzündlich-gastrischen Fieber sehwer darniederlagen, alle stärkenden Mittel nur nachtheilig sein würden. Bisweilen erweisen sieh blasenziehende Mittel, welche von

Zeit zu Zeit wiederholt angewendet werden, oder Fontanelbildungen ganz vorzüglich heilsam. Allen ist jedoch Ruhe des Geistes, Zerstreunng, dem Kräftezustande angemessene Bewegung und Aufenthalt auf dem Lande höchst zuträglich.

Drittes Geschlecht. Das entzündliche Fieber.

\$. 114. Begriff des entzündlichen Fiebers. Zu einer anderweitigen Kategorie des anhaltenden Fiebers gehört das entzündliche, welches aus einer krankhaft erhöhten Reizbarkeit und Reaktion des Herzens und Gefässsystems entspringt, durch das Anhaltende in seinen Erscheinungen weit mehr Furcht erweckt, als alle anderen Fiebern, und dessen häufiger Verbindung mit andern fieberhaften Zuständen bereits oftmals Erwähnung geschehen.

\$. 115. Karakter und Ausdehnung desselben. Das entzündliche Fieber kommt in jeder Jahreszeit, zumeist jedoch im Frühlinge, so wie bei trockener Winterkälte und bisweilen auch bei der grössten Sommerhitze vor, und befällt wohlgenährte, vollsäftige jugendliche Subjekte von kräftiger und reizbarer Natur, verschont jedoch weder den kindlichen noch weibliehen Organismus, und verträgt sich, wie die Beobachtung lehrt, mit jeder Körperkonstitution, mit der gesunden wie mit der kranken. Vor allen liebt es gebirgige und trockene, von Nordwinden beherrschte Gegenden, verschmäht jedoch auch flachgelegene und selbst sumpfige Ortschaften nicht, und lokalisirt sich sowohl im heissen Süden wie im kalten Norden (§. 107.).

S. 116. Symptome. Oftmals tritt dieses Fieber ganz plötzlich und unvermuthet, in der Regel jedoch mit einem stärker entwickelten, bisweilen auch nur gelinden Frostanfalle - der manchmal sogar ganz ausbleibt -auf, mit raseh nachfolgender Hitze, welche ein Gefühl von Brennen in der Hand verursacht, das jedoch häufig, trotz der so bedeutend gesteigerten Temperatur, sehr bald sieh ermässigt. Der Puls schlägt frequent, vibrirend, stark und hart, wird aber auch durch zu grosse Blutfälle, Krampf oder Sehmerz leicht unterdrückt. Die ganze Hautsläche, und besonders das Gesieht, erscheint etwas aufgetrieben und wie mit

Blut unterlaufen, das Auge geröthet und glänzend, Mund und Lippe troeken; die antangs feuchte Zunge wird bei Zunahme des Fiebers trocken und roth; die Nase leidet an der äussersten Troekenheit, wobei Geruch und Gesehmack fast gänzlich verloren gehen. Der Kranke klagt über heftigen Durst, Kopfschmerz, bisweilen auch, ohne dass ein widriger Gesehmack damit verbunden wäre, über Uebelkeit, schnell nachlassende Brechneigung, die manchmal auch in wirkliehes Erbrechen übergeht. Die Respiration ist weniger schwierig als beschleunigt, keichend und heiss; es manifestiren sich Gliederschwere, Mattigkeit, bei Kindern Neigung zum Sehlaf, oder tiefe Schlatsucht und Konvulsionen, bei Erwachsenen hingegen Schlaflosigkeit, Schreckträume, bisweilen Wuthdelirien mit heftigen Polsationen der Schläfenarterien und vibrirendem Herzschlag. Der Harn erscheint brennend heiss, spärlich, feurig oder roth, der mit Beschwerden erfolgende Stuhl trokken, die Hautausdünstung fast ganz unterdrückt; oftmals bemerkt man Blutaustränflungen aus der Nase. Das nunmehr aus der Ader gelassene Blut ist röther als im Normalzustande und von fester Konsistenz; allein wenige Tage darauf wiederum entlert, erscheint es mit einer diehten gelblichen Entzündungshaut, und um den Blutkuchen sammelt sich viel Serum.

Einmal begonnen, hält dieses Fieher mit grosser Heftigkeit an, und entscheidet sich entweder sehr schnell durch reichen Schweiss, trüben, bald stark sedimentirenden Harn, oder durch starkes Nasenbluten — und dies ist die eigentliche einfache oder verlängerte Ephemera, welche mit Recht die Benennung: "entzündliche oder Blut-Ephemera" verdient.

Entwiekelt es sich jedoch aus bedeutenden ursächlichen Einwirkungen, so hält es länger an, zicht sich bisweilen bis zum siehenten oder auch neunten Tage hinaus, wobei die Zufälle gegen Abend sich versehlimmern und gegen Morgen, unter gelindem Hautschweiss, nachlassen, bis es endlich auf dieselbe Weise, wie die so eben erwähnte Ephemera, in Genesung oder, bei verkehrter, zumal schweisstreibender und erhitzender Behandlungsweise, unter den Zufällen des Nervenfiebers in Tod übergeht.

\$. 117. Eintheilung. Der so heftige Sturm im Gefässsysteme und die damit verbundene gesteigerte Reaktion des Herzens werden entweder durch einen eintachen oder specifischen Krankheitsreiz, wie durch das Masern- oder Pockengist, hervorgebracht, der nun wiederum entweder für sich eine andere Krankheit darstellt, oder selbst von dieser erzeugt wird, woraus das komplieirte Entzündungsfieber entspringt. Nicht immer nimmt dasselbe jedoch einen akuten, vielmehr, bei längerer Einwirkung Krankheitsreizes, auch bisweilen, Beobachtungen zu Folge, einen mehr ehronischen und sehleichenden Verlauf. Gleich wie aber häufig Entzündungen ohne eine allgemeine Fieberreaktion vorkommen, eben so tritt das Entzündungsfieber bald ohne wahrnehmbare Erscheinungen einer Lokalentzündung, und bald mit einer deutlich ausgesprochenen Entzündung irgend eines Organs auf.

\$. 118. Kausalverhältnisse. Momente, welche auf Herz und Arterien einen heftigen Reiz ausüben, sie zu stärkeren und anhaltenden Zusammenziehungen nöthigen, können auch, bei dazu disponirter Individualität (S. 66. 69. 115.), ein Entzündungsfieber hervorrufen, Werden doch selbst die stärksten Thiere schon in Folge lang fortgesetzter Körperbewegung von dieser Krankheit plötzlich befallen, Diejenigen Momente aber, welche eine specifische Reizung auf die Substanz des Herzens und der Gefässe selbst ausüben, vermögen auch, wie die Beobachtung zeigt, ähnliche Wirkungen im Gefässsysteme hervorzubringen, Besitzen nun auch die Arterien, den damit angestellten Versuchen zu Folge, nur geringe Reizbarkeit, so hat doch jedes organische Gebilde seine eigenthümliche Reizempfanglichkeit, welche zuweilen selbst auf die eingreifendsten Reizmittel sich nicht äussert, während doch schon eine bei Weischwächere Reizung. die weder sinnlieh wahrnehmbar ist, noch durch die chemische Untersnehung ermittelt werden kann, sofort die stärksten Bewegungen hervorruft. Bei auf's Heftigste gesteigerten entzündlichen Fiebern, wo sich die Reaktion des Herzens und der Arterien in äusserst stürmischer Weise aussprach, habe ieh zuerst nicht nur die letzteren, sondern

Fläche überall dunkel geröthet und entzündet gefunden, und schon mehrmal unter ähnlichen Verhältnissen theilweise Entzündungen der Arterien, zumal der grösseren Stämme, entdeckt; woraus doch wahrlich auf das Genügendste sich ergiebt, dass sowohl Arterien als Venen Reizbarkeit besitzen, wenn sie nur durch gewisse und zwar innerlich einwirkende Reize in Anspruch genommen werden. So erzeugt oftmals ein im Blute selbst gebildeter oder dahin gelangter Reiz dieses entzündliche Fieber. Namentlich geben Unterdrückung der Hautausdünstung nach vorhergegangenem Schweisse und zwar durch Nordwinde, Kalttrinken, Kaltbaden, zu leichte Bekleidung; ferner rheumatische, gichtische, kontagiöse, suppurative, giftige und andere specifische Einwirkungen, so wie geistige Getränke häufige Veranlassung dazu. Hierher gehört auch Alles, wodurch vorzüglich das Nervensystem afficirt wird, wie: aufregende Gemüthsaffekte, Geistesanstrengung, heftige und langwierige Schmerzen, verlängertes Nachtwachen, mannigfaltige Verletzungen, Verhaltung einer natürlichen oder zur Gewohnheit gewordenen krankhaften Ausscheidung, die sonst durch Nase, Darmkanal oder Uterus erfolgte, sehr heisse Bäder, Sonnenstich, und andere Momente, die in derselben Weise, wie sie Lokalentzündungen hervorrufen (§. 125.), auch ein sehr heftiges entzündliches Fieber zu erzeugen im Stande sind.

\$.119. Prognose. Die einfache undreine Synocha ist, wenn sie richtig und bei Zeiten behandelt wird, nicht so gefährlich. Begünstigt doch die Natur selbst durch reichliches Nasenbluten den Uebergang eines sonst starken und lang anhaltenden Fiebers in eine Ephemera (§. 116.), und hebt es dann vollständig. Treten Blutungen ein, so pflegt sich die Krankheit, wenn gleichzeitig auch reichlicher Schweiss und sedimentirender Urin erfolgen, ohngefähr um den siebeuten oder eilften Tag zu entscheiden.

kann, sofort die stärksten Bewegungen hervorruft. Bei auf's Heftigste gesteigerten entzündlichen Fiebern, wo sich die Reaktion des Herzens und der Arterien in äusserst stürmischer Weise aussprach, habe ich zuerst nicht nur die letzteren, sondern auch sämmtliche Venen auf ihrer inneren

zu metastatischen Eiterablagerungen, die es höchst wahrscheinlich machen, dass die Gefässe plastische und halb eitrige Lymphe ins Zellengewebe ausschwitzen. In Folge der Absorbtion dieser krankhaft gebildeten Materie, die sich nicht mehr in eine normale thierische Flüssigkeit umwandeln lässt, entstehen, wie es scheint, jene plötzlich und ohne örtliche Entzündung anstretenden Abcessbildungen, der so reichtiche eiterhaltige Bodensatz in der ausgeschiedenen Harnfeuchtigkeit und ein fast ähnlicher Abgang mit dem Stulil. Manelimal findet sieh darauf eine phlegmonös-entzündliche Hodenauschwellung ein, die, wie ich beobachtete, durch Bluterguss in die Brusthöhle raschen Erstiekungstod veranlasste. Im Uebrigen werden, bei unvollständiger Krisenhildung, in diesem Fieber oftmals Halsentzündungen und Lungenabscesse, welche eine ominöse Eiterlungensucht fürchten lassen, manchmal auch ein Frieselausschlag, zumal die weisse Spielart desselben, und in Folge einer Metastase auf das Nervensystem, mannigfache Nervenaffektionen herbeigeführt.

§. 120. Behandlung. Was zuvörderst die Behandlung des komplicirten Entzändungsfiebers betrifft, so ist dieselbe theils an verschiedenen Stellen (§. 46. 67. 71. 95. 112.) angegeben worden, theils wird von ihr bei späteren Erörterungen der übrigen Krankheitszustände noch umständlicher die Rede sein.

Dahingegen besteht die Somme der Behandlung der einfachen Synocha 1) in der schleunigsten Ermässignug der zu starken Gefässreaktion und der stürmischen Blutbewegung; 2) in der Beschwichtigung der heftigen Blutwallung und krankliaft aufgeregten Gefässstimmung (was durch häufig dargereichte diluirende säuerliche Getränke hewirkt wird); 3) in der sorgfältigen Eutfernung aller auf den Kranken reizend einwirkenden Momente; 4) in der auf die mildeste Weise zu realisirenden Beförderung der gegen Ende des Fiebers sich einfindenden kritischen Abscheidungen, und endlich 5) in der möglichsten Bescitigung der in Folge dieses heftigen Sturmes im Blutsysteme sich bildenden Ausgänge des Eutzündungsfiebers.

Allgemeine Blutentziehungen. Was nnn den ersten Punkt, oder die Ermässigung der zu starken Reaktion des Herzens und der Gefässe anlangt, so leisten zu diesem Belinse allgemeine Blutentziehungen die trefflichsten Dienste, Denn in Folge der dadurch bewirkten Verminderung der Blutmasse, welche durch das Herz und die Arterien fortbewegt werden muss, wird auch gleichzeitig der Grund zu dieser heftigen Gefässreizung und stürmischen Blntbewegung vermindert, Ueberfüllung, Druck und Krampf der Gefässe und die dadurch entstehende Hitze gehoben, die Elasticität der Gefässe - wodurch die Sekretionen bedingt werden - und ihre freie Beweglichkeit wieder hergestellt, die Aufsaugung der im Zellengewebe stattfindenden blutigen, lymphatisehen oder serösen Ausschwitzung erleichtert, und die unterdrückten natürlichen Abscheidungen wieder in Gang gebracht. Auch wirkt der Aderlass für den Augenblick revulsorisch anf entfernte Theile, wenngleich in dieser Hinsicht sein Nutzen, der doch wahrlich im (lebenden) Organismus nicht einem mathematischen Kalkül unterworfen werden kann, nur zu sehr überschätzt worden ist. Dahingegen wirkt er an der Stelle, wo er vorgenommen wird, durch Entlerung des dahin in grösserer Menge strömenden Blutes für einige Zeit ableitend und dabei herabstimmend auf die excessiv gesteigerten, dadurch sich selbst verzehrenden Kräfte. Aus allen angegebenen Wirkungen des Aderlasses leuchtet deutlich ein, welch' ein grosses Heilmittel derselbe da, wo er wirklich angezeigt ist, abgiebt, wobei jedoch hinzugefügt werden muss, dass auch mit nichts in der Heilkunde so hänfig Missbrauch getrieben wurde, als eben mit dem Aderlass.

Die Anzeige zum Aderlass muss aus der Heftigkeit der Symptome (§. 116.) und nicht einzig und allein aus der sogenannten crusta pleuritica des gelassenen Blutes entnommen werden. Je frühzeitiger, und zwar gleich im Beginn der Krankheit, Blutentlerungen vorgenommen werden, um so trefflichere Wirkungen haben sie. Indessen kann man die Venaesektion auch späterhin, und überhaupt zu jeder Zeit instituiren, wenn sie nur durch die Zufälle wirklich angezeigt ist, und hüte man sich, dieselbe

FIEBER 86

aus der grundfalschen Ausicht, dass man nach dem dritten oder vierten Krankheitstage, so wie bei etwanigem Erscheinen des Monatflusses, oder anch im Allgemeinen bei sehr betagten Subjekten und Kindern keine Blutentziehungen vornehmen dürfe, zu unterlassen.

Die Menge des zu entziehenden Blutes wird durch Alter, Geschlecht und Konstitution des Kranken, so wie durch die Intensität des Fiebers bestimmt. In der Regel wird die Blutentziehung dort stärker ausfallen müssen, wo das Fieber mit einer örtlichen Entzündung, zumal eines edleren Organs, verbunden ist; jedoch verträgt der kindliche Organismus nur schwerlich so reichliche Blutentlerungen, vielmehr sind hier Blutegel oder Schröpfköpfe häufiger au ihrem Platze. Auch bei Erwachsenen finden diese topischen Blutentziehungen ihre Anwendung, wenn die Heftigkeit des Fiebers bereits durch den Aderlass gebrochen, indessen noch eine örtliche Entzündung vorhanden ist; sie veranlassen eine kräftige Gefässentlerung an der entzündeten Stelle, wirken schmerz- und krampfstillend und ermässigen die entzündliche Spannung des afficirten Theiles. Dahingegen helfen kleine, nur wenig Unzen betragende Aderlässe, selbst wenn sie öfter wiederholt werden, bei Erwachsenen nur wenig, während ein einziger und im hinreichenden Verhältnisse vorgenommener Aderlass, wobei das Blut aus einer grösseren Wundöffnung reichlich absliessen kann, weit sicherer das Fieber hebt, als wenn eine grössere Menge Blut, jedoch währendeines längeren Zeitraumes entzogen wird. Indessen sind stärkere Blutentziehungen, selbst wenn dieselben Anzeigen dazu vorhanden, doch nicht bei jeder Jahreskonstitution eben so dringend geboteu; auch besteht ja sicherlich die Behandlung des Entzündungsfiebers nicht darin, dass nur ohne Unterschied und ohne Mass Blut entzogen werde. Daher halte ich es für sehr gewagt, dasselbe bis zur Ohnmacht fliessen zu lassen; auch darf man nicht sofort nach der Venaesektion schon eine Wirkung erwarten, noch dieselbe sogleich, ohne die dringendste Noth, öfters wiederholen. Lässt sich nun zwar für die Zahl von Aderlässen angeben, so ist doch nig ermässigen, wenn nicht gleichzeitig

stets der Grundsatz festznhalten: dass die Natur selbst in entzündlichen Krankheiten gegen Ende derselben noch ein grosses Mass von Kraft nöthig hat. Man sei daher sehr auf seiner Hut, dass nicht etwa der Kranke, den vielleicht das Fieber selbst nicht getödtet haben würde, auf unbarmherzige Weise durch die Lancette seinen Tod finde.

Wenngleich die Kühlende Mittel. Wirkung der sogenannten kühlenden Mittel (refrigerantia) im Organismus keinesweges auf dieselbe Weise vor sich gehen kann, wie sie ausserhalb desselben bei den mit Wasser vermischten Mittelsalzen beobachtet wird; so leisten dessenungeachtet theils Neutralsalze, theils Pflanzensäuren in entzündlichen Fiebern treffliche Dienste, indem sie den Gefässkrampf heben, den Blutandrang nach dem Herzen sowie die Hitze ermässigen. Häufig wende ich zu diesem Behufe das salpetersaure Kali an, welches ich in einer Gabe von zwei Drachmen bis zu einer Unze auf den Tag - und zwar in einem Gersten- oder Haferabsude, oder auch in einer wässrigen Lösung - verordne; grössere Dosen werden, meiner Beobachtung zu Folge, nur von wenigen und zwar sehr kräftigen Individuen vertragen.

Da nun die Anwendung des Salmiaks in grösseren Gaben oftmals in Folge der gesteigerten Reizbarkeit des Magens nicht zulässig ist, so bediene ich mieh weit häufiger des temperirenden Pulvers, welches folgender Art zusammengesetzt ist:

R. Tartari depurat. 38, Kali nitrici depural. 3iß. M. F. Pulvis; divide in sex partes acquales,

und verordne dem Kranken in verschiedenartiger Form frisch gepressten säuerlichen Fruchtsaft, oder Weinsteinrahm, oder auch eine Mischnug aus Essig, Wasser und IIo-Ist die Herz- und Gefässthätigkeit nicht zu sehr gesteigert, so giebt es wahrlich kein besseres noch angenehmeres Getränk für den Kranken, als Kaltwasser.

Kühle Luft. Alles dies wird indessen zu entziehende Blutmenge keine bestimmte die bedeutende Hitze des Kranken nur wedie ihn umgebende Luft sehr rein, temperirt und angenehm kalt ist. Eine kältere Atmosphäre wirkt jedoch bei einem stärker ausgeprägten Entzündungsleiden, zmmal der Atmungsorgane, sowohl allgemein als auf die entzündeten Lungen ins Besondere nur nachtheilig, während eine temperirte Luft und der öftere aber vorsichtige Aufenthalt des Kranken ausser dem Bette, die brennende Hitze, die Beängstigung, die Delirien und die anderen das Entzündungsfieber begleitenden Zufälle vor allen andern Mitteln mildert.

Klystire. Nicht minder wirksam erweisen sich ans Nitrum, Sauerhonig und Wasser oder Molken bereitete Lavements, deren Anwendung im Entzündungsfieber selbst dringend geboten ist. Zwar sind Abführmittel in diesem Fieber nieht leicht angezeigt, - ausgenommen wenn die Erscheinungen eines damit verbundenen gastrischen Zustandes sie nothwendig machen; da dieses jedoch sehr oft wirklich der Fall ist, so werden, nach vorangeschick-Blutentziehungen, Tamarindenmark, Weinsteinrahm mit Nitrum, in Molken oder Wasser gelös't, unter merklicher Erleichterung einigemal täglich Ocffnung bewirken.

Rückt der Zeitpunkt heran, wo man die Lösung der Krankheit durch Schweiss erwarten kann, dann ist es angezeigt, die Haut dafür empfänglich zu machen und den Trieb der Säfte durch gelind sehweisserregende Mittel vom Centrum nach der Peripherie zu locken. Zu ersterem Belinfe leisten bisweilen Bäder und lauwarme Bähungen die ansgezeichnetsten Dienste; während der Salztrank mit etwas Brechwein, oder auch ein Hollunderblüthenanfguss und andere lauwarme Getränke der zweiten Indikation vollkommen Genüge leisten; nur thue man dies nicht zu früh, indem sonst leicht der unter der Asehe glimmende Funke durch den unvorsiehtigen Gebrauch der Reizmittel wiederum zur hellen Flamme angefacht wird. Die bei dieser so zweckwidrigen Behandlung auf der Haut zum Vorschein kommenden Exantheme verschaffen keine Erleichterung, verkünden vielmehr, wie die Beobachtung lehrt, leicht erfolgenden Uebergang der Synoeha in ein Nervenfieber.

Stellt sich Nasenblnten ein, so darf man dasselbe weder durch abstringirende, noch durch andere Mittel stillen, den Fall ausgenommen, dass eine zu grosse Schwäche darauf entsteht.

Die Anwendung blasenziehender Mittel erscheint im entzündlichen Fieber gänzlich unstatthaft, es sei denn, dass dasselbe bereits in einen anderen Krankheitszustand übergegangen ist. Sicherlich ist die Hilfe, welche man sich von der den Kathariden zugeschriebenen auflösenden Eigenschaft verspricht, ganz trügerisch, und nicht minder grundlos die Annahme einer grösseren Zähigkeit des im Gefässe kreisenden Blu-Wenn jedoch die Kräfte durch zu starke Blutentziehungen, oder auch durch anderweitige nicht auf entzündliehem Boden beruhende Ursachen sehon sehr bedeutend angegriffen und heftige Delirien mit einem schwachen Puls anhaltend zugegen sind, oder endlich eine bereits durch allgemeine Blutentziehungen ermässigte Lokalentzündung dies verlangt: dann habe ich gegen den Gebraueh der Blasenpflaster, die hier bisweilen krampfstillend und diaphoretisch wirken, durchaus nichts einzuwenden. Sonst erweisen sich bei soporösen Erscheinungen und Delirien Skarifikationen und Schröpfköpfe ans Hinterhaupt, oder Blntegel hinter die Ohren, an die Schläsen oder an die Nase, endlich auch, wenn es die Kräfte gestatten, die Oeffnung der Jugularvene sehr zweckdienlich.

China. Was die Anwendung der China in diesem Fieber anlangt, so wird dieselbe, wenngleich von mehreren Aerzten hier empfohlen, doch nur in den wenigsten Fällen ohne Nachtheil verordnet werden können. Gehen doeh selbst Weehselsieber, welche bisweilen einen entzündlichen Karakter darbieten, nicht so selten nach dem Gebranche dieses Mittels in anhaltende über. sind die roborirenden Mittel in allen Fällen, wo weder eine Remission in den Krankheitszufällen noch auch ein Schwächezustand ihre Anwendung erfordert, indem sie die sehon so krankhaft gesteigerten Kräfte noch höher stimmen, für den Kranken jedenfalls höchst nachtheilig.

Die Behandlung der bisweiten nach einer unvolkommenen Krise zum Vorschein kommenden Abscessbildungen wird sich aus den bereits anderswo (§. 112.) angegebenen Regeln leicht ergeben.

Verfahren während der Genesung. Gewöhnlich genesen die Kranken nach dem entzündlichen Fieber leichter und die Kräfte heben sich schneller. Aus diesem Grunde sind hier stärkende und nährende Mittel

nieht so dringend angezeigt. Ja sehr oft erneuert sieh die ganze Scene der so eben überstandenen Krankheit nach zu frühzeitigem Genusse nährender Substanzen und des Weins. In der Regel genügen Naturkräfte und jugendliches Alter zur Beseitigung der Krankheitsfolgen, und eine leicht verdauliche vegetabilische Nahrung, so wie der wässrige Chinaaufguss, bewirken vor allen andern Mitteln vollkommene Wiederherstellung.





ENTZÜNDUNG.



Carantonion Company Co

## ZWEITE KLASSE.

## ENTZÜNDUNG.

Ueber Entzündung im Allgemeinen.

\$. 121. Definition. Wenn an irgend einem Theile Hitze, Spannung, Geschwulst und grössere Härte, gemeinhin mit einem daselbst fixirten brennenden, klopfenden oder auch drückenden Schmerze—der auch bisweilan ganz fehlt — und einer lebhaften oder dunkeln Röthung wahrgenommen werden, womit sich sehr oft ein Fieber mit einem vollen, starken und harten, oftmals zusammengezogenen, bisweilen aber auch ganz normalen Pulse verbindet, die Geschwulst ganz merklich entweder in Eiterung oder in Brand überzugehen strebt: dann umfasst man Alles dies mit dem Namen "Entzündnng."

\$.122. Un zn verlässigkeit der Symptome. Wiewohl nun zwar die genannten Erscheinungen uns erkennen lassen, dass Entzündung wirklich vorhanden ist, so kann man doch nicht mit Bestimmtheit behaupten, dass letztere nicht Statt finde, wenn mehrere dieser Symptome fehlen. Daher kommen oftmals innere verborgene Entzündungen vor, die bisweilen selbst an äusseren Theilen so tief liegen, dass nicht selten an der Stelle, wo sich weder Röthe noch Geschwulst manifestiren, bereits Eitermaterie oder auch iehoröse Flüssigkeit, die darnater liegenden Muskeln und Knochen zerstört haben. In chronischen

Augenentzündungen, in der Lungenschwindsucht, so wie in der Lungen-, Magen-, Darm-und Leberentzündung sind die Schmerzen oftmals gar nicht heftig, wie denn auch der Kranke in denjenigen Fällen, wo entweder ein paralytischer Zustand, oder irgend eine bedeutende Affektion des Sensoriums Statt findet, kein Bewusstsein davon hat, was in den einzelnen Körpertheilen vorgeht; andererseits nimmt der Puls wahrlich nicht in jeder Entzündung an Stärke und Frequenz zu; ja es wird selbst die Funktion des betheiligten Organs nicht immer durch die Entzündung unterdrückt. Daraus erhellt, dass, um mit Sicherheit bestimmen zu können, ob wirklich eine innere Entzündung vorhanden sei, nicht immer ein oder das andere von den oben angeführten Zeichen, sondern der Komplex sämmtlicher Symptome, die vorhergegangenen ursächlichen Einwirkungen und der Karakter der Jahreskonstitution sehr sorgfältig beachtet werden müssen.

\$. 123. Eintheilung. Die Entzündung ist verschieden, je nachdem sie die inneren Gebilde, und unter diesen entweder Kopf, Hals, Brust, Unterleib, Gliedmassen, oder die änssere Körperstäche ergreift, je nachdem sie ferner primär oder sekundär, mit einem intermittirenden, entzündlichen,

gastrischen, nervösen, oder endlich mit gar keinem Fieber verbunden ist, deshalb bald gut-, bald bösartig erscheint, und bisweilen bald periodisch auftritt, bald einen akuten, bald ehronischen Verlauf macht. Nächstdem ist sie entweder einfach oder komplicirt, wenn sie nämlich mit anderen Krankheiten in Verbindung tritt, wic dies z. B. so häufig durch die Komplikation mit dem Pocken- und Maserngifte, mit dem syphilitischen Kontagium, oder auch mit dem rheumatischen, katarrhalischen oder einem andern specifischen Krankheitssubstrate geschieht, bei welchen Komplikationen sie entweder die Hauptrolle spielt, oder auch eine nur untergeordnete Stelle einnimmt. Sehr oft herrscht sie epidemisch, oder kommt doch wenigstens in einigen Gegenden bei Weitem häufiger und, Beobachtungen zu Folge, fast endemisch vor.

Die äussere Entzündung bezeichnet man, je nach dem Grade der Heftigkeit, und je oberflächlich nachdem sie mehr Statt findet und in weiter Ausdehnung sich verbreitet, oder eine umschriebene und mehr in die Tiefe gehende Geschwulst bildet, als erysipelatöse und phlegmonöse. Die erstere, oder der Rothlauf, wird an einer anderen Stelle seine ausführliche Darstellung finden; die letztere, oder Phlegmone, stellt eine entzündliche, heisse, dunkel geröthete, glänzende, in der Mitte emporragende, oftmals zugespitzte, genau umschriebene, mit einem reissenden, meist sehr heftigen und klopfenden Schmerze verbundene und häusig in Eiterbildung übergehende Geschwulst dar. In ihrem Bildungsstadium nennt man sie Phlogose, die von der Phlegmone jedoch nur dem Grade nach versehieden ist.

\$. 124. Differenz der Symptome. Eine nähere Erörterung der vorerwähnten Symptome der Entzündung ist aus dem Grunde nicht gut möglich, weil sie nach Verschiedenheit des sie begleitenden Fieberleidens, der ursächlichen Einwirkung und des Entzündungssitzes selbst sehr differiren. Gemeinhin treten zwar bei örtlichen Entzündungen die synochalen Erscheinungen weit mehr in den Vordergrund, und dann ist auch eine grössere Geneigtheit zur Abcessbildung vorhanden; liegen jedoch der Entzündungsgeschwulst rheumatische oder gichtische Momente zum Grunde, oder

bilden sich oberflächliche Ilautentzündungen in Folge von Störungen im Gallengeschäfte, so geht das entzündliche Lokalleiden weit seltener in Eiterung und fast nie in eine gutartige über. In andern Fällen hingegen, wo die Entzündung mit nervösen Erscheinungen komplicirt ist, oder häutige, zarter organisirte oder sehr nervenreiche Gebilde mit grösserer Heftigkeit ergreift, kommt der Ausgang in Brand noch häufiger vor; - und so verändert jedwede Komplikation der Entzündung die sonst auftretende Symptomenreihe, wodurch nicht nur das gasammte Krankheitsbild, sondern auch die Behandlung des Zustandes selbst wesentliche Modifikationen crleiden.

S. 125. Ursächliche Momente. schränken sich diejenigen ursächlichen Einwirkungen, welche dem entzündlichen Fieber zum Grunde liegen, vorzugsweise auf einen Einzeltheil des Körpers, und bringen sie daselbst eine grössere Reizung zu Wege, so bildet sich hier dasselbe, was im Gesammtgefässsysteme zu der so heftigen Aufregung des Herzens und der grösseren Gefässstämme das veranlassende Moment abgab. Im Bildungsstadium der meisten idiopathischen Entzündungen erscheint das Herz fast gar nicht betheiligt; denn lange vor der auf konsensuellem Wege vermittelten Theilnahme des Gesammtgefässsystems pulsiren bereits die Arterien des entzündlich-afficirten Gebildes und bewegen sich heftig, steigert sich die örtliche Temperatur bedeutend. Der Kreis der Gefässund Nerventhätigkeit ist dann in demjenigen Theile, wo die Entzündung sich ausbildet, ganz evident erweitert; so z. B. erleidet der Magen, welcher im gesunden Zustande selbst durch Einwirkung der mit ciner bedeutenden Schärfe begabten Gewürze und durch den Genuss des Branntweins kaum ein angenchmes Wärmegefühl percipirte, im entzändeten Zustande von dem mildesten Getränk, ja schon von einigen Tropfen Wasser die heftigsten Zusammenziehungen.

Der Einfinss der Nerven auf die von ihnen umschlungenen arteriellen und venösen Gefässe ergiebt sich schon zur Genüge theils aus den Gemüthsbewegungen, aus dem Erröthen und plötzlichen Erblassen des Gesichts, aus der Pulsfrequenz, aus den gerötheten und bei heftiger Aufregung wild

umherrollenden Angen, theils aus der Wirkung der Gifte anf den Blutkreislauf. Je muskulöser und irritabler ein Theil, desto grösser seine Geneigtheit zu phlegmonösen, je sensibler, desto mehr zu erysipelatösen Entzündungen. Vermag doch schon ein einfacher Bienenstich eine bedeutende Lokalentzündung hervorzurufen, und das Sandkörnchen, welches man kaum unter dem Augenlide bemerken kann, eine heftige Ophthalmie zu Wege zu bringen; welche Einwirkungen insgesammt sicherlich weniger durch Verstopfung, als viehnehr durch einen eigenthümlichen Nervenreiz Ercthismus der Gefässe und krankhafte Bewegunder in ihnen cirkulirenden Säfte veranlassen, wodurch entweder Blut oder plastische Lymphe in das benachbarte Zellengewebe ausschwitzt.

Da nun aber, wie die Beobachtung lehrt, nicht jeder Reiz dieselben Wirkungen auf Nerv und Gefäss ausnbt, so wird auch nicht jedwede Irritation sofort einen entzündlichen Zustand hervorrufen; allein nicht unbeträchtlich muss doch die Anzahl derjenigen reizenden Einwirkungen sein, welche, vorzugsweise auf das Nervenmark und die Reizbarkeit der Gefässe ihren feindlichen Angriff richten (da sie sonst kein anderes Gebilde zu affleiren scheinen). In die Gesammtblutmasse aufgenommen, erzeugen sie ein entzündliches Fieber, auf einen Einzeltheil hingegen ausschliesslich beschränkt und darauf fortwährend einwirkend, eine Lokalentzündung. Je heftiger die Reizung, und je stärker der darauf folgende Gefässerethismus, um so mehr werden die Sekretionen in dem afficirten Theile unterdrückt. Ist aber die Entzündung gelinder, so schwitzt reichliche und verschiedenartig gefärbte Lymphe aus, die sich im ersteren Falle um die entzündeten Gefässe und im benachbarten Zellengewebe ansammelt; wird nun diese Lymphe nicht rasch genug wieder resorbirt, so giebt sie, durch das Fieber gezeitigt, das Hauptelement der späterhin eintretenden Eiterung her.

Die häufig zur Entzündung Anlass gebenden Momente sind: mechanische Verletzungen, wie: Wunden, Erschütterungen, Quetschungen, Frakturen und Luxationen, oder auch fremdartige durch Schwere, Umfang, Gestalt oder durch ihre Bewegung reizende Körper; ferner übermässige Ausdehnung,

Druck, Korrosion oder Kombustion irgend eines Theiles, drastische Abführmittel, Gifte, jede specifische Reizung, besonders rheumatischer Art; das Maserukontagium, oder auch anderweitige reizend einwirkende Substanzen aus dem Thier-, Pflanzen- und Mineralreiche; grosse Kälte und andere bereits (\$. 118.) angeführte Ursachen.

Einige suchten in der Blutmasse selbst die primäre Ursache der Entzündung, indem sie von der bei letzterer so oft vorkommenden Entzündungshaut theils auf eine grössere Zähigkeit, theils auf eine Auflösung des Blutes schlossen. zuvörderst diese aus plastischer Lymphe gebildete Haut, oder die sogenannte crusta pleuritica betrifft, so ist sie zwar in entzändlichen Krankheiten häufig zugegen, erscheint indessen nicht sogleich im Beginn derselben, und wird andererseits selbst im Blute ganz gesnnder Individuen nicht selten angetroffen, weshalb man sie auch vernünstiger Weise nicht für die eigentliche Ursache der Entzündung halten kann. Noch mehr! während selbst bei sehr intensiv gesteigerten Entzündungskrankheiten ein Theil des aus derselben Ader entlerten Blutes gerinnt, und eine Entzündungshaut bildet, koagulirt ein anderer Theil gar nicht und ein dritter hat offenbar das Ansehen von ganz gesundem Blute. Andererseits bildet das Blut, welches während der Schwangerschaftsperiode oder aus einer dem Einflusse der Ligatur etwas länger ausgesetzten Vene gelassen wird, sehr bald eine sehr feste Entzündungshaut, die auch nicht selten bei Krankheiten, welche nicht im Mindesten entzündlicher Natur sind, beobachtet wird. Aus allen diesen Umständen erhellt, wie sehr voreilig es wäre, wollte man aus dieser so inkonstanten Erscheinung und aus denjenigen Versuchen, die mit dem bereits aus dem Gefässzusammenhange gebrachten Blute angestellt worden, auf die Beschaffenheit desselben noch während der Gefässeirkulation schliessen. So viel steht indessen fest, dass die Gefässe des entzündlich-afficirten Theils in einem ganz eigenthümlichen Zustande sich befinden, dergestalt, dass sie bei anhaltender Reizung und dadurch bedingtem längeren Erethismus, vermöge einer krankhaften Absonderung ein solches Sekret erzeugen, welches bei gesundem Zustande des Blutes nur die Einwirkung des Feuers,

der Luft, oder der Mineralsäuren hervorzubringen im Stande gewesen wäre (§. 8.) Dieses plastische Exsudat besitzt eine so grosse Geneigtheit zu festen Konkretionen und Membranbildungen, dass oft schon nach einigen Tagen die nahegelegenen Theile, welche von Natur aus getrennt bleiben sollen, krankhaft verbunden und in häutige. ja sogar in vaskulöse Hüllen, wie ich dies mehrere Mal gesehen habe, eingeschlossen werden, während in andern Fällen das Drüsen - oder Eingeweide - Parenchym davon ganz uud gar in Anspruch genommen, mit einer polypösen, immer fester werdenden Substanz erfüllt und auf diese Weise der Keim zu späteren Obstruktionen und unauflösbaren seirrhösenVerhärtungen gelegt wird.

S. 126. Ausgänge der Entzündung. Daher sind die Ausgänge der Entzündung versehieden. Bald wird die ins Zellengewebe ansgesehwitzte Flüssigkeit wieder aufgesaugt, und Spanning und Krampf des entzündeten Gebildes durch eine gelinde Zertheilung (resolutio) gehoben, in welchem Falle die ins Blut resorbirte Lymphe, - die durch den Entzündungsprocess eine derartige stoffige Veränderung erlitten, dass sie kein nährendes Princip mehr in sich fasst, - als Eiter durch Harn, Stuhl, Auswurf oder metastatische Ablagerungen, starkriechende Schweisse, oder Hautausschläge ausgeschieden wird; während in andern Fällen die im Zellengewebe der entzündlich afficirten Gefässe stockende und geronnene Lymphe durch lang fortgesetzte Bähungen und andere zeitigende Mittel in einen Abscess sich umwandelt. Wird nun die darin eingeschlossene Eitermaterie wieder ins Blut resorbirt, so wird dieselbe, als ein reizender und zur Ernährung untauglieher Stoff, durch die Reinigungsorgane entweder daraus entfernt, oder erzeugt ein neues und zwar ein hektisches Fieber. In noch andern Fällen verwächst dies krankhafte Exsudat mit dem Zellengewebe, wodurch in dem betheiligten Organe grössere Härte, Unempfindlichkeit, und bisweilen der erste Keim zu scirrhösen Bildungen zurückbleiben, während unter anderweitigen Verhältnissen, in Folge der Heftigkeit der Entzündung, die Empfindlichkeit und Reizbarkeit des afficirten Theils verloren gehen, der Blutumlauf und die natürliche Wärme darin gänzlich erlöschen, und Sphacelus, oder, bei

noch einigermassen zurückbleibender Lebenskraft, Gangrän sich bilden. Ferner erfolgt bei inneren Entzündungen nicht nur Ausgang in Eiterbildung, sondern bisweilen auch ohne letztere, und zwar äusserst schnell, in bedeutende seröse Ausschwitzungen, in Folge welcher in der davon betroffenen Körperhöhle hitzige und eiterartige Wassersucht (hydrops acutus et purulentus) sieh bilden, worauf die sehmerzhaften und entzündlichen Symptome ganz in den Hintergrund treten. Manchmal finden sogar beträchtliche Blutaustretungen in die Höhlen des Körpers oder selbst in das Zellengewebe des betheiligten Organs Statt. Hautentzündungen endigen sich auf die Art, dass die Oberhaut in dünne kleienartige Blätter, oder in breite Schuppen sich abschält, nachdem zuvor oftmals eine seröse und theilweis gerinnbare Feuchtigkeit in kleinen Bläschen sich angesammelt, welche feste und harte Krusten zurücklässt. Endlich wird in anderen Fällen zwar die akut verlaufende Eutzündung beseitigt, es folgt jedoch auf diese ein chronisch-entzündlicher Zustand, oder es wechselt mit demselben ein Eiteraussluss, ohne dass die Symptome einer stattfindenden Vereiterung zugegen sind.

S. 127. Zertheilung. Der Ausgang in Zertheilung, wodurch die entzündliche Affektion gänzlich (mit Ausnahme der noch immer zurückbleibenden Geneigtheit des betreffenden Theiles zu ähnlichen Uebeln) gehoben wird, erfolgt bei sonst gesunden Individuen unter dem Einstusse eines gemässigten Fieberznstandes, wenngleich nicht überall zu einer bestimmten Zeit; denn ich habe selbst bei heftigen Entzündungen der edelsten Organe oftmals nach dem vierzehnten Tage durch wiederholte allgemeine Blutentziehungen und andere Mittel noch Zertheilung bewirken können. Hat indessen die Entzündung schon bedeutende Fortsehritte gemacht, dann kann Zertheilung kaum mehr erwartet werden und die zu diesem Behufe im reiehliehen Masse vorgenommenen Blutentlerungen verschwenden auf höelist nachtheilige Weise die zu einer gutartigen Eiterbildung nothwendig erforderlichen Kräfte.

\$. 128. Eiterung. Eiterung (suppuratio) kann man erwarten, wenn die Entzündung bedeutend und der Zeitpunkt, wo Zertheilung eintreten sollte, bereits vorüber ist, wenn ferner der die entzündliche Reizung unterhaltende Krankheitsstoff eine specifische Anlage zur Abcessbildung besitzt, oder wenn endlich ein kachektischer Allgemeinznstand oder auch übermässige Schwäche und verminderte Reaktion in dem entzündlich ergriffenen Gebilde Statt finden. Auf beginnende Eiterbildung kann man schliessen, wenn Fieber und Schmerz abnehmen, ohne dass eiu ersiehtlicher Grund dazu vorhanden ist, ohne dass die beim Ausgange in Zertheilung gewöhnlich sich einfindenden kritischen Ausscheidungen (\$. 126.) erfolgen, und in der weicher gewordenen Entzündungsgeschwulst klopfende Bewegungen oder auch eine ödematöse Anschwellung der Haut wahrgenommen werden. Die bereits gebildete oder schon längere Zeit vorhandene Eiterung giebt sich durch die stete Anwesenheit von Fieberbewegungen zu erkennen, welche nach Tisch mit Frostschauer sich einstellen, gegen Abend exacerbiren und unter Schweissausbruch gegen Morgen remittiren, wobei der Mund sehr trocken und der Durst anhaltend ist; ferner durch die fluktnirende Bewegung der Eiterflüssigkeit und endlich durch den bereits erfolgten Abfluss oder durch die Ausscheidung derselben, wozu fortschreitende Körperzehrung bei ziemlich starker Esslust, ödematische Anschwellung der Füsse, gegen Abend sich einfindeude Wangenröthe, brennende und trockene Hitze, Diarrhöe und anderweitige jedem eiternden Gebilde eigenthümliche Erscheinungen sich gesellen. Zu bemerken ist jedoch, dass mehrere von diesen Zeichen keinesweges eine ganz sichere Diagnose der bereits vollendeten Eiterbildung begründen, oder mindestens die nach Innen verborgenen nicht immer ganz evident begleiten. Dies ist auch der Grund, weshalb so häufig eine gar nicht vorhandene Eiterung voransgesetzt und umgekehrt eine verborgene und das afficirte Organ bereits zerstörende Vomika gänzlich übersehen wird; ja, oftmals giebt der Eiterauswurf selbst einen unsicheren Beweis für eine stattfindende Vereiterung.

Eiter. Unter Eiter begreifen wir diejenige Materie, welche in einer reinen Wunde oder in einem phlegmonösen Abscesse gefuuden wird, und eine milde, weissliche,

durehsichtige Flüssigkeit von der Konsistenz eines weichen Breies oder von rahmartiger Dicke darstellt, schwerer als Wasser ist, darin sogleich zu Boden sinkt, einen eigenthümlichen, jedoch nicht übeln Geruch verbreitet, und weder durch die Einwirkung eines stärkeren Wärme- oder Kältegrades noch durch die des Weingeistes, sondern ausschliesslich durch eine Lösung der reinen und kohlensauren Alkalien zur Gerinnung gebracht wird. Zwar stimmt diejenige eiterartige Substanz (materia puriformis), welche weder aus einem Abscesse, noch aus einem Geschwüre sich hervorbildet, mit den angegebenen diagnostischen Merkmalen des wahren Eiters in allen Punkten überein, ist jedoch mit ihm nicht für identisch zu halten, wiewohl andererseits auch vom Schleim hinlänglich unterschieden. Sie stellt eine gallertartige Flüssigkeit vor, die, ohne örtliche Vereiterung, lediglich in Folge der Entzündung, und zwar bei einem einfach inflammatorischen Zustande Auges, der Lungen, der Blase oder Harnröhre in reichlichem Verhältnisse ausschwitzt, oder auch auf dem Harnbodensatze hydropischer Subjekte angetroffen, und auch bei der Schleimschwindsucht in kopiöser Menge aus den Bronchien abgesondert wird. Schon die Verschiedenheit in der Behandlung bedingt einen Unterschied zwischen Eitermaterie und dieser puriformen, gallertartigen Flüssigkeit, wiewohl derselbe aus der ehemischen Wirkung der Alkalien auf beide Stoffe keinesweges hervorgeht. Besteht nun zwar anch dieser wahre Eiter, gleich der eiterförmigen Materie, oder dem falschen Eiter, aus wenig Serum und einer krankhaft veränderten, durch abnorme Sekretionsthätigkeit gebildeten Lymphe, so differiren beide doch wesentlich dadurch von einander, dass der wahre Eiter nicht so leicht häntige und bandartige Afterproduktionen erzeugt, vielmehr den benachbarten Gebilden und selbst der Haut seinen specifischen Karakter aufdrückt und sie durch eine ebenso specifische Wirkung in Eiter umwandelt; dass er ferner, in die Blutmasse resorbirt, nicht nur, gleich der eiterförmigen Materie, auf mehrfache Weise vermöge der Naturheilkraft ausgeschieden wird, sondern auch ein Eiter- und Zehrsieber hervorruft, was letztere für sich allein — es sei denn, dass ein

chronischer Entzündungszustand dazu wesentlich beitrüge - niemals thut; und dass endlich der eigentliche Eiterstoff eins der fruchtbarsten Vehikel für die Aufnahme der verschiedenen Kontagien abgiebt. Bisweilen bilden sich in Krankheiten falsche Abscesse, ohne dass ein merklicher Fieberoder Entzündungszustand vorangegangen wäre; wird nun die in ihnen enthaltene Materie nicht durch anhaltende Fomentationen und die anderweitige Lokalbehandlung zur Reife gebracht, so liefern sie weniger reinen Eiterstoff als vielmehr eiterförmige Flüssigkeit, welche sich, in Folge der krankhaft gesteigerten entzündlichen Gefässthätigkeit - ohne dass das Herz daran Antheil nimmt und ohne dass Fieberbewegungen vorhanden sind, - oder auch lediglich in Folge von Blutstockungen in den Körperhöhlen, oder endlich durch anderweitige noch unbekannte Sekretions-Anomalien ausbildet.

So lange man daher die eigentlichen Unterscheidungsmomente der eiterförmigen Materie - und zwar keinesweges blos von der Schleimfeuchtigkeit, sondern auch vom Eiter selbst - nicht anzugeben vermag, wird auch nothwendiger Weise die Diagnose der inneren Vereiterung für den Arzt höchst schwierig und nur durch sorgfältige Prüfung der einwirkenden Ursachen so wie des gesammten Krankheitszustandes und mit Ililfe eines durch die Erfahrung geschärften Auges mit Sicherheit zu bestimmen sein.

Findet im Allgemeinen oder auch nur in dem dem Eiterungsprocesse unterworfenen Einzeltheile eine zu starke oder auch zu schwache Reaktion Statt, dann wird weder im Abscesse noch in der Wunde ein guter Eiter gebildet. So wird die Wunde bei aufs Heftigste gesteigerter Entzündung ganz trocken, und der in einem äusserst entzündeten Abscesse gebildete Eiter erhält einen ichorösen und brandigen Karakter; während in den Fällen, wo das Ficber und die Reaktion des afficirten Theiles zu schwach sind, eine dünnslüssige, blutige, fressende, übelriechende Materie (Jauche) oder eine wässrige und ganz blasse Flüssigkeit abgesondert wird.

S. 129. Einfache und scirrhöse Verhärtung. Bisweilen wird die Blutlymphe haft verändert; in den Gefässen und im Zellengewebe zurückgehalten, ninmt sie in Folge dieser Stockung eine polypöse, ja selbst kallöse Beschaffenheit an und geht mit der Oberstäche der nahgelegenen Häute und Kanäle in krankhafte Adhäsionen über, oder senkt sich in die Höhlen des Körpers, bringt hier Verstopfung zu Wege und hält sowohl in diesen, als in den benachbarten Theilen den Säfteumlauf entweder gänzlich darnieder, oder verzögert ihn doch bedeutend. Daher gehen in dem verhärteten Theile natürliche Wärme, Empfindung und jede Aeusserung organischer Thätigkeit verloren, indem entweder die Geschwulst an Masse und Umfang zunimmt, oder mit verhärtetem Gewebe einschrumpft. Die verschiedenen Abstufungen der Verhärtung, die Reaktion des betheiligten Organs auf die verhärtete Substanz, die eigenthümliche llinneigung der stockenden, entweder einfachen oder mit einer Schärfe begabten Lymphe zur Verderbniss, die Nervenreizung im verletzten Gebilde, so wie endlich die Differenz des krankhaften Organes selbst, Alles dies bringt auch verschiedene Erscheinungen hervor. In drüsigen Theilen geht die verhärtete Substanz leicht in scirrhöse oder karcinontöse Entartung über. Diese Metamorphose hat nur selten ihren Grund in einem vorausgegangenen entzündlichen Zustande; was schon daraus erhellt, dass die in Folge von Entzündung entstandenen Verhärtungen in anderen Organen nicht leicht einen bösartigen Karakter annehmen.

Verhärtung entsteht demnach in den von Entzündung ergriffenen Gebilde theils durch die schwammige und laxe Textur desselben, theils dadurch, dass entweder das Fieber zu schwach, oder die Reaktion des betroffenen Organs durch unmässige Blutentziehungen gänzlich gesunken ist. dies geschieht auch nach dem unvorsichtigen äussern Gebrauche adstringirender Mittel, oder in Folge der eigenthümlichen Hinneigung der Lymphe zur Festbildung. So viele asthmatische Beschwerden nach Lungenentzündungen, so manche Gelenksteifigkeit in Folge von Gicht, so viele Verengungen der aussondernden Kanäle nach Entzündungen der Speise- und Luftröhre, der Därme und der Urethra, endlich so viele Kallositäten und Verknöcherungen der Ardurch die abnorme Gefässthätigkeit krank- terien, als Produkt einer verborgenen

Gefässentzündung, hängen, wenn wir Alles genau erwägen, eigentlich von diesem Ausgange der Entzündung in Verhärtung ab.

\$. 130. Brand. Derjenige Theil, welcher seine Wärme, Empfindlichkeit und Reizbarkeit, seinen Ton und seine organische Elasticität verloren und ein bleifarbenes Aeussere erhalten hat, oder, seines Empfindungs- und Bewegungsvermögens beraubt, einschrumpft, in Folge der in ihm aufgehobenen Blutcirkulationen gänzlich auszehrt, verhärtet und erkaltet, bezeichnet man als abgestorben.

Die beginnende Mortifikation erhält den Namen "he is ser Brand" (gangraena), die bereits vollendete aber "kalter Brand" (sphacelus); die mumienartige Erstarrung des afficirten Gebildes "trockner Brand" (gangraena sicca), und das nach und nach erfolgende Absterben des Theiles in Folge einer bedeutenden Menge stockender und entarteter Säfte "feuchter Brand" (gangraena humida).

Der kalte Brand giebt sieh durch folgende Momente zu erkennen: plötzlich, oder nach und nach, lassen heftige Sehmerzen, Brennen und Hitze im entzündeten Theile nach, seine lebhafte Röthe verwandelt sich in eine gleichsam feuerfarbige, dunkelrothe, oder uimmt eine livide und schwarze Farbe an; auch die dem Laufe der Gefässe folgenden Längenstrahlen werden bläulich. Auf dem entzündeten Theile erheben sieh branne, mit dunkelgelbem, fast blutigem oder schwarzem Serum gefüllte Blasen. Die Thätigkeit der Arterien uud die Muskelbewegung erföschen gänzlich, die Oberhant lös't sich ab; drückt man auf die weiche, teigige und kalte Gesehwulst, so bleibt eine Grube zurück, oderes entwiekelt sich Luft im Zellengewebe (emphysema).

Vorzäglich kommen die so eben angegebenen Erscheinungen beim feuchten Brande vor. Hier entfaltet auch die sphacelirte Substanz eine weit raschere Wirkung auf die nahegelegenen Nerven oder bringt, in die Blutmasse anfgenommen, sehr sehnell und unter der änssersten Lebensgesahr die dem Nerven- oder Brandsieber eigenthümlichen Znfälle hervor, und der Brand geht sehr rasch auf die gesunden Theile über. Langsamer verläuft der trockene Brand. Auch tritt hier bei Weitem später Fieber hinzu, bis er endlich in den feuchten Brand über-

geht oder der betroffene Theil mumienartig einschrumpft, oder sich von selbst vom Körper trennt. Gleich wie nun, Beobachtungen zu Folge, der ganze Körper in einem asphyktischen Zustande verharren kann, auf ähnliche Weise bildet sich bisweilen eine gewissermassen örtliche Asphyxie in einem Einzeltheile desselben aus. Daher muss man in diesem kritischen Falle vorsichtig zu Werke gehen, und nicht gegen jeden Brand, zumal wenn noch nicht Fäulniss eingetreten ist, sogleich ein roh empirisches Verfahren einschlagen.

Mannigfaltig sind die Ursachen des Brandes, und sicherlieh nicht blos aus einer vorangegangenen Entzündung herzuleiten. Denn alle diejenigen Momente, welche die Nerven- und Gefässthätigkeit in einem Theile gänzlich vernichten, müssen auch, bei längerer Einwirkung, nothwendiger Weise seine Mortifikation herbeiführen. Zu diesen ursächlichen Momente gehören: starke Ausdehnung, Druck und Kompression, besonders sehr fest anliegende Binden, Durehliegen des Theiles, Quetschung, übermässige Anfüllung, aufs Höchste gesteigerte Entzündung und Extravasate von Blut und scharfem Serum. Ferner müssen dahin gerechnet werden: grosse Kälte, Verbrennung, specifische Krankheitszustände, wie Skorbut, Syphilis, Fäulniss, Kontagien, Gifte, oder auch gastrische Einwirkungen, metastatische Ablagerungen u. s. w., endlich fremde reizende Körper, langanhaltende Krämpfe, heftige Schmerzen, Lähmungen, Marasmus, Arterienverknöcherungen und ähnliche Ursachen. Durch alle diese krankhaften Zustände wird oftmals Brand herbeigeführt, wobei Entzündung entweder gar nicht vorhanden, oder bereits vorangegangen oder auch noch zugegen ist.

Zwar erseheint der heisse Brand häufiger mit einer entzündlichen Affektion gepart, ohne dass diese deshalb den eigentlichen Grund dazu hergiebt, oder mindestens immer von einem Entzündungsfieber begleitet ist. Wenn nun auch der brandige Zustand aus einer Entzündung sich hervorbildet, oder mit deutlich ausgeprägten entzündlichen Erscheinungen auftritt, so nimmt das synochale Fieber doch bereits nach einigen Tagen, oder zuweiten noch schneller, einen anderen, zumal nervösen, Karakter (§. 90.) an.

S. 131. Ilitzige Wassersucht als Ausgang der Entzändung. Nicht selten bildet sich, theils durch die Heftigkeit des entzündlichen Leidens, zumal der Eingeweide, and theils in Folge zu starker Blutentziehungen, hitzige Wassersucht Ohydrops acutus) aus. Sobald sich die wässrigen Feuchtigkeiten, entweder für sich allein, oder in Verbindung mit gerinnbarer Lymphe, oder mit Bintexsudaten, im Zellengewebe des betheiligten Organs ansammeln, lässt auch die Entzündung in den meisten Fällen nach, and es manifestiren sich sehr bald hydropische Erscheinungen, mit denen sich das noch nicht gänzlich getilgte Fieberleiden verbindet.

8. 132. Prognose. Aus Allem, was bisher erörtert worden, werden sich auch die prognostischen Momente der Entzündung von selbst ergeben. In gleicher Weise wird man aus der Beschreibung des Brandes ersehen, wie viel man bei ihm in jedem Falle, und zwar nicht ohne Grund zu fürchten hat. Man kann denselben stets prognosticiren, wenn das Fieber in so hohem Grade gesteigert ist, dass Eiterbildung nicht erfolgen kann, und ärztliche Ililfe zu spät angewendet wird; wenn ferner ein anderweitiges akutes oder ehronisches Leiden zugegen ist, welches durch das ihm znm Grunde liegende Kontagium oder durch einen anderen specifisehen Krankheitsreiz vorzugsweise die Lebenskraft angreift. Nächstdem erhält man in dieser Beziehung Aufschluss durch den eigenthümliehen Karakter der - durch äussere oder innere Momente bedingten - Entzündungsursache, und je nachdem diese vorzugsweise auf einen zarter organisirten, sehwammigen, empfindlichen oder häutigen Theil ihre Wirkung anhaltend ansübt, und sich nicht beseitigen lässt, die Kräfte plötzlich und sehr bedeutend sinken, während die örtliche Affektion fortdauert, das Gesicht sehr entstellt wird, ein heftiger Frostanfall sich einfindet, der Schmerz im betheiligten Organe gänzlich nachlässt, Singultus, grosse Angst, meteroistische Erscheinungen, Gliedmassenkälte, Ohnmacht, flüssige Darmauslerungen bemerkt werden. Vergleicht man nun alle diese Symptome (welche übrigens beim innern Brande nicht so sicher sind als beim äussern), mit den anderen bereits angegebenen (§. 130.)

Erscheinungen, so erhält man dadureh in den bei Weitem häufigeren Fällen die Ueberzeugung, dass Brand entweder bevorstehe oder bereits eingetreten sei. Kommt die gangränöse Affektion äusserlich vor, ist kein Brandfieber zugegen, kann man die Lostrennung der abgestorbenen Partien in Folge einer in der Umgebung derselben gebildeten ziemlich energischen Entzündung oder auch bereits beginnende Eiterung erwarten, so ist die Gefahr geringer. Dahingegen kann man beim inneren Brande fast mit Gewissheit den Tod prognostieiren.

S. 133. Behandlung. Die Behandlung der Entzündung wird durch die Verschiedenheit derselben (§. 123.) und des sie begleitenden Fiebers (\$. 68. 80. 98. 114.), oder je nachdem letzteres dabei gar nicht konkurrirt, so wie nach der Differenz der einwirkenden Momente, der Individualität des Kranken, des betheiligten Organs und der Zeit, wo ärztliche Ililfe angewendet wird, auch sehr versehiedenartig modificirt. Bei jeder Entzündnng, sie sei eine äussere oder innere, muss man theils die Exeesse des Fiebers und der Lebenskraft, theils den Karakter der Jahreskonstitution ganz besonders berücksichtigen. Entzündungen innerer Organe verlangen auch, in Folge der grösseren Wichtigkeit der letzteren, gemeinhin ein viel zeitigeres ärztliches Einsehreiten; wenigstens pflegt ihre Vernachlässigung weit schlimmere Folgen nach sieh zu ziehen.

Der Hanptzweck bei der Behandlung der Entzündung mnss darauf gerichtet sein, Zertheilung herbeizuführen, und durch sie allein bewirken wir in vielen Körpergebilden gänzliche Wiederherstellung. Es lässt jedoch nicht jede Entzündung Zertheilung zu, auch ist diese nicht überall angezeigt. Als Beispiel können für beide Fälle die gequetsehten, nicht mehr frischen Wnnden, die Poeken, der Furunkel und die kritischen Metastasen auf änssere Theile dienen. Zertheilung bewirkt man, nach der bereits an einer anderen Stelle angegebenen Anweisung, durch Beseitigung der einwirkenden Momente, Ermässigung des Krampfes oder der zu starken Reaktion im entzündeten Theile, and endlich durch allgemeine oder örtliche Blutentziehungen. Es müssen daher, je nach Verhäldniss der einwirkenden Ursache (§. 118. 125.), Luxationen und

Frakturen, Hernien oder Vorfalle reponirt, allgemeine oder örtliche Plethora durch Aderlass, Blutegel, Skarificirung, spärliche Pflanzennahrung und durch säuerliche diluirende Getränke gemässigt und abgeleitet, die reizend einwirkende Substanz hingegen, welche entweder im entzündeten Theile selbst, oder im Unterleibe, oder sonst wo haftet, durch angemessene, specifische Mittel vortheilhaft umgestimmt, abgeleitet oder gänzlich ausgeschieden, und überhaupt alle Momente, die auf Herz und Arterien, oder den entzündlich afficirten Theil selbst Reiz und Druck ausüben, sie zu heftigen Bewegungen nöthigen, eine zu starke Anfüllung und übermässige Ausdehnung veranlassen könnten, auf das Sorgfältigste entfernt werden.

Durch diese Berücksichtigung der Kausalmomente wird auch der krampfhafte Zustand, welcher theils Wirkung, theils Begleiter derselben ist, wenn er zu heftig war, sehr ermässigt.

Ein Aderlass - wobei das Blut aus einer hinlänglich weiten Wundöffnung absliessen muss - an dem entzündeten Theile selbst oder in seiner Nachbarschaft und zwar, nach Lage der Sachen, öfters, jedoch weder in ungenügendem Verhältnisse noch andererseits bis zur Ohnmacht vorgenommen, vermindert sowohl die Blutfülle und die zu starke Reaktion des Herzens und der Arterien, als auch die örtliehe Reizung, den Erethismus und die grosse Spannung der Gefässe und fördert die Aufsaugung des im Zellengewebe stockenden Exsudats im hohen Grade. Die theils unbequeme, theils auch manchmal mit stärkerem Blutverluste verbundene Arteriotomie, welche in den Fällen empfohlen wurde, wo die Reizung nieht sowohl durch den heftigen Blutandrang, als vielmehr in Folge einer zu stark hervortretenden örtlichen Gefässreaktion, oder auch durch Behinderung des Blutrückflusses bedingt und unterhalten wird, verdient vor der Venaesektion keinen besonderen Vorzug; was die Stockung des Blutrückflusses betrifft, so leisten hier örtliche Skarisikationen und Blutegel die trefflichsten Dienste, das l'ebrige - und zwar nicht nur bei äusseren und oberstächliehen, sondern auch bei ioneren und tiefer eindringenden Entzündungen - wird durch örtliehe Dämpfe, erweichende Bähungen und Umsehläge bewirkt.

Bei schlafferer Organisation des entzündeten Gebildes, bei durch stärkere Ausdehnung und Quetschung bedingter Reizung, oder durch Chanker- oder Trippergift bewirkter Entzündung der Genitalien oder auch anderer Theile, und zwar hier in Folge äusserer Nervenverletzungen in der Nähe der Gelenke, ferner da, wo das entzündliche Leiden durch zu starke Kälteeinwirkung hervorgebracht wurde, oder auch mechanische Kopfverletzungen, namentlich Frakturen der Schädelknochen, eine Hirnentzündung befürchten lassen: in allen diesen Fällen erweis't sich, nach vorangeschickten allgemeinen Blutentziehungen, die zeitige örtliche Anwendung der Kälte äusserst zweckdienlich. Sonst leisten auch aromatische Kräuterumschläge mit Wein. oder aus Essig, Salmiak und Wasser bereitete Bähungen bei äusseren, sehr geschwächten Theilen, zumal wenn sich das entzündliche Leiden durch heftige Erschütterung, Quetschung gebildet und dabei Sugillation Statt findet, gute Dienste.

Wenn demnach nicht bei einer jeden Entzündung erweichende Mittel angezeigt sind, so giebt es andererseits auch solche Fälle wo, nach wiederholt vorgenommenen Blutentziehungen, Einreibungen mit dem flüchtigen Linimente oder die Applikation der Blasenpflaster sehr rasche Hilfe leisten; wenngleich die letzteren, meinen Erfahrungen zu Folge, nur bei rheumatischen Entzündungen zweckdienlich sich erweisen, und die dadurch bewirkte Exulceration der Haut theils ganz nutzlos ist und theils, verbundenen langwierigen damit schmerz- und krampfhaften Beschwerden wegen, die Entzündung nur noch steigert.

Lassen heftige Sehmerzen, eine grosse Empfindlichkeit des afficirten Theils und ersehütternde Gemüthsbewegungen Entzündung, und namentlich eine äussere, befürchten, so kann man dieser oftmals, nach vorangeschicktem Aderlass, durch frühzeitige Anwendung des Mohnsaftes, und zwar in einer angemessen starken Gabe, glücklich vorbeugen. Nicht minder wirksam zeigt sich das Opium, wenn die Entzündung durch äusserst heftige Sehmerzen und durch lang anhaltende krampfhafte Zusammenziehungen eines inneren Gebildes hervorgerufen

wurde. Steht eine durch specifische Krankheitsreize bedingte Entzündung zu erwarten, oder befürchtet man bei Entzündungen häutiger Gebilde raschen Ausgang in Brand, so leistet, nach vorangeschickten Blutentziehungen (wenn diese durch nichts kontraindicirt sind), kein Mittel so treffliche Dienste, als Opium in Verbindung mit China und Quecksilber. Ist aber die Entzündung sehon weit vorgeschritten, und mit einem starken Fieber verbunden, oder wurde sie durch gastrische Momente bedingt, so verschlimmert sie sich, wie die Erfahrung lehrt, stets auf den Gebrauch des Mohnsaftes.

Gegen die mit einem gastrischen Zustande auftretende Entzündung erweisen sieh grösstentheils gelinde, nicht reizende Abführmittel, wie: Tamarinden, Fettöl, Manna oder Kassienmark, sehr wirksam. Auch leisten diese Mittel, mässig gereicht, so wie öfters wiederholte Lavements, selbst in reineren Entzündungsformen, die Magen – und Darmentzündung ausgenommen, treffliche Dienste.

lst die Entzündung bereits hinlänglich ermässigt, dann wird sie durch vermehrte Hautausdünstung und andere im reichlicheren Verhältnisse erfolgende Aussonderungen gänzlich gehoben, zu welchem Behufe Brechweinstein in gebrochenen Gaben, in Verbindung mit Nitrum, Weinsteinrahm oder dem Salztranke verordnet wird.

Nach vollständiger Beseitigung der Entzündung ist oftmals die innere oder äussere Anwendung der tonischen Mittel angezeigt; in anderen Fällen wird jedoch, zur Bekämpfung der noch zurückbleibenden Geneigtheit für ähnliche entzündliche Affektionen, längere Zeit eine vegetabilische Diät angeordnet und mit dem Gebrauche jener Mittel fortgefahren, welche die abnorm gesteigerte Reizbarkeit herabstinmen; mindestens darf hier die China nur in Verbindung mit Salmiak gereicht werden.

Chronische Entzündung. Auge, llals und andere änssere Theile leiden oftmals nur zu deutlich an einer chronischen Entzündung, als dass man diese bei den inneren Organen in Zweifel ziehen könnte. Auch wird ihr wirkliches Vorhandensein daselbst durch die langwierigen Entzündungen der Luftröhre, der Bronchien, der Harnblase, der Urethra und des Mastdarms,

so wie aus den reichlichen Abscheidungen einer durch anhaltende krankhafte Sekretionsthätigkeit erzeugten eiterförmigen Materie, ohne irgend eine Spur von Vereiterung, bis zur Evidenz erwiesen. schleichenden Entzündung meist komplicirte Ursachen zum Grunde liegen, so verlangt sie auch eine komplieirte Behandlung, die hier nicht näher angegeben werden kann. Oftmals wird sie durch Anwendung des stärkenden Heilapparates beseitigt, während die schwächende Methode sich häufig als entschieden nachtheilig herausstellt; in anderen Fällen wird die Heilung durch den Hinzutritt einer künstlich erregten akuten Entzündung, in noch anderen durch gewöhnliche oder Schwefelbäder, sedirende und specifische Mittel, oder durch Ableitung des Krankheitsreizes auf andere Theile mittelst künstlicher Geschwürbildungen, zu Stande gebracht.

S. 134. Behandlung der Eiterung. Gelang es nicht, die Entzündung auf dem Wege der Zertheilung - für welche, wie bereits (§. 127.) erwähnt, die Natur keine bestimmte Zeit festgesetzt hat - zu beseitigen, so muss man den Eiterungsprocess so schnell als möglich zn fördern suchen. Zu diesem Behufe darf das Fieber weder gänzlich unterdrückt, noch auch zu stark angefacht werden; nächstdem sind erweichende oder, wenn vorhandene Schwäche es verlangt, erregende Mittel innerlich und äusserlich anzuwenden. Den Eiter selbst suche man, nach Verschiedenheit des Abseesses, oder des Ortes, wo er zum Vorschein kommt, bald vor der gänzlichen Reife, bald, später durch den Schnitt, durch Aetzmittel, oder durch direkt erweichende Substanzen, durch Dampfeinwirkung, durch geeignete Lage und Bewegung des Kranken in der Richtung der Abseessöffnung, zu entleren - ein Geschäft, das bisweilen auch die Natur selbst durch freiwilligen Aufbruch des Eiterbalges übernimmt, worauf der Abscess gereinigt, in eine reine Wunde verwandelt und endlich zugeheilt wird.

Stellen sich demnach die Zeichen der Eiterung ein, so meide man sowohl allgemeine Blutentziehungen, als überhaupt alle schwächenden Mittel; ist jedoch das begleitende Fieber für eine gute Eiterbildung zu stark entwickelt, oder lässt es sogar Brand befürchten, dann sind Blut-

entzichungen auch hier an ihrer Stelle: während in dem Falle, wo der Fieberzustand oder die zur Eiterbildung erforderliche Gefässreaktion zu schwach erscheinen, beide durch Verordnung einer etwas kräftigeren Diät, durch Wein und gelind erregende innere und äussere Mittel vorsichtig gesteigert werden müssen. Bei mehr Aussen gelegenen Entzündungen wendet man bisweilen mit Erfolg gummiharzige Mittel, gebratene Zwiebeln in Verbindung mit erweichenden und sehmerzlindernden Substanzen, an, während man die gesunkenen Kräfte durch den Chinagebrauch aufrecht zu halten sucht. -

Ueberhaupt muss der Arzt auf alle bei der äusseren Entzündung und Vereiterung sich darbietenden Momente wo möglich seine ganze Aufmerksamkeit richten, und andererseits die durch die Erfahrung bestätigte Behandlungsweise, welche die Chirurgie bei den genannten Zuständen befolgt, in soweit dies bei inneren Affektionen thunlich, auch auf Entzündung und Eiterung der Eingeweide und auf ihre Behandlung zweekmässig anwenden. Allein nicht so leicht kann man hier dasselbe glückliche Resultat erhalten, wie bei der äusseren Entzündung; auch bringen dieselben Mittel, innerlich angewandt, ganz andere Wirkungen hervor, als bei ihrem äusseren Gebrauche. Daher wirken denn auch die sogenannten balsamischen und andere Mittel auf einen offenen inneren Abscess ganz anders, als auf ein äusseres Geschwür, und oftmals führen sie, Beobachtungen zu Folge, eine bedeutende Steigerung des Fieber- und örtlichen Reizzustandes herbei.

Das therapeutische Verfahren bei inneren Vereiterungen soll da, wo von jeder derselben ins Besondere gehandelt wird, bündig angegeben werden.

\$.135. Behandlung der Verhärtung. Die Heilbarkeit der Verhärtung richtet sich nach dem verschiedenartigen Gerinnungsund Verdickungszustande der ins Zellenund schwammige Drüsengewebe abgesetzten Lymphe, so wie nach der innigeren Zusammenhaltung aller Theile, und wird demnächst bald ziemlich rasch, bald hingegen durch kein Mittel zu Stande gebracht. Im letzteren Falle werden die Gefässe des afficirten Gebildes fast gänzlich in eine feste Masse umgewandelt, der Kreislauf erlischt

in ihnen, auflösende Mittel können keine Wirkung auf sie entfalten, und nachdem auch ihr Sensibilitäsvermögen gänzlich gesehwunden, stellt der ganze Theil gleichsam ein kallöses Produkt oder ein am lebenden Körper abgestorbenes Glied dar. Bei geringerem Grade der Verhärtung gelingt es bisweilen durch Anwendung des auflösenden Heilapparates die noch vorhandene Lebensfähigkeit und Reaktionskraft des betheiligten Gebildes zu erregen, oder durch Hilfe einer neuen Entzündung das stockende Exsudat zu zertheilen, oder nach und nach in Eiterung zu bringen und hierauf in den Säftestrom zurückzuleiten. Zu diesem Behufe wendet man bei äusseren Verletzungen örtliche Dampfbäder aus Wasser, Essig, aromatisehen Kräutern, oder auch den Dunst frischgeschlachteter Thiere an: in andern Fällen bedient man sich lang fortgesetzter Bähungen, öfterer Bäder, zumal aus auflösenden, seifenartigen Substanzen, oder aus Heisswasser bereiteter Tropfbäder, oder auch Quecksilbereinreibungen, die an den Stellen vorgenommen werden müssen, wo sie von den Lymphgefässen leicht aufgenommen und zum verhärteten Gebilde hingeführt werden können, so wie anhaltender Fomentirungen, gelinder Friktionen des kranken Theiles und anderer äusserer Reizmittel. Auf gleiche Weise verfährt man bei innern Verhärtungen; nur ist hier die Behandlung bei Weitem schwieriger. Zuvörderst suche man die Vitalität und freie Regsamkeit der Gefässe und Nerven, welche das verhärtete Gebilde versorgen, wieder hervorzurufen, und theils durch Antimonial-, Merkurial- und salinische Mittel, in gebrochenen Gaben angewandt, theils durch mild auflösende, frisch gepresste Kräutersäfte, durch den Gebrauch des Flecksehierlings und anderer Mittel, die verhärtete Masse aufzulösen und die gehinderte Permeabilität der Gefässe wieder herzustellen. Doch ist sowohl hier, als bei einer grösseren Verhärtung, jede zu starke oder auch zu lang fortgesetzte Reizung nur nachtheilig, und oftmals nimmt die hier entweder bereits vorhandene, allein seit Jahren gleichsam unbeweglich und rnhig sich verhaltende, oder auch in Folge lang vorangegangener Krankheit hier abgelagerte verdächtige oder auch specifische Materie einen von der natürlichen Milde thierischer Flüssigkeiten ganz abweichenden, bösartigen Karakter an, oder

es bilden sich, in Folge der hier von Statten gehenden krankhaften Ernährung und Absonderung, Erosionen und karcinomatöse Entartungen des verhärteten Gebildes. Wie gefährlich diese Metamorphose sei, wird sich ans dem, was an einer andern Stelle über Seirrhus und Karcinom gesagt werden soll, noch näher ergeben.

Sind es indessen die Ausführungskanäle, welche in Folge einer Entzündung in Verhärtung übergegangen, so kann man bisweilen durch ein äusseres Verfahren, namentlich durch künstliche Erweiterung dieser Kanäle vermittelst einfacher oder zusammengesetzter Wachskerzen oder eines dazu bereiteten Schwammes, dagegen etwas ausrichten, indem dadurch die Ungleiehheit und Verengung der in der Mitte des Kanals hervorragenden Membran gehoben und die Wegsamkeit desselben wieder hergestellt Anf die Verhärtung der nach Innen gelegenen Theile kann dieses wirksame Verfahren keinen Einstuss haben, und oftmals ist man während der ganzen Lebenszeit des Kranken nicht im Stande, durch Mittel dagegen etwas auszurichten.

Behandlung des Brandes. S. 136. Ist die Mortifikation eines Theiles entschieden eingetreten, so kann er nicht mehr belebt werden. Es müsste daher, wenn Gangrän oder Sphacelus sich eines Theiles bemächtigt haben, entweder eine von selbst erfolgende, oder so sehnell als möglich durch Kunsthilfe bewirkte Trennung des mortificirten Theiles erfolgen. Allein das Erstere geschieht nur ziemlich selten, das Letztere beim Sphaeelns niemals und bei der Gangran nur mit hoher Gefahr. diesem Grunde sind die Schwierigkeiten, welche bei der vom Arzte geleiteten Separation des abgestorbenen Theiles Statt finden, ausserordentlich gross, und entstehen theils daraus, dass der Brand sich immer mehr und mehr und fast angenblicklich auf die gesnnden Theile verbreitet, theils darans, dass die absorbirte Brandmaterie anf die Nerven eine äusserst gefährliche Wirkung ausübt.

Da nun aber Brand sehr oft als Symptom einer anderen Krankheit erscheint (§. 130.), so ist einleuchtend, dass die Behandlung desselben sich hauptsächlich nach der Art des Primärleidens und des ihm zum Grunde liegenden ursächlichen Verhältnisses zu richten

hat. Wurde demnach die so eben beginnende oder bereits ausgebildete Mortifikation des Theils durch Fieber zu Wege gebracht, so ist es erforderlich, Karakter und Ursprung desselben sorgfältig zu ermitteln. Dieses Fieber ist bald nervös, bald gastrisch und bald entzündlich. So wie nun diese dreifache Artung des Fieberkarakters hauptsächlich von der verschiedenartigen Modifikation der einwirkenden Ursache abhängt, eben so nimmt auch der Brand, selbst bei blos örtlicher Affektion, ohne Zutritt des Fiebers, nach Differenz der ihn bedingenden Kausalmomente, einen verschiedenartigen Karakter an. wird demnach die Hauptaufgabe bei der Behandlung des Brandes darin bestehen, dass die Ursache, welche das Fieber oder das örtliehe Leiden hervorrief, so viel als möglieh beseitigt werde. So wird bei stattfindender entzündlicher Komplikation darauf zu achten sein, ob diese Ursache oder blos Begleiterin des Brandes ist. Im ersteren Falle muss das antiphlogistische Verfahren angewendet werden, jedoch mit steter Rücksicht darauf, dass in Folge der Absorbtion der Brandmaterie leicht ein Nervenfieber hinzutreten kann; anch müssen hier die tonischen und namentlich Chinamittel den erweichenden und herabstimmenden Platz machen. Findet jedoch der zweite Fall Statt, so kommt es darauf an, ob das Fieber einen ächt entzündlichen oder mehr entzündlichnervösen Karakter mauifestirt; indem in erstgenannter Beziehung (§. 90.) bisweilen allgemeine Blutentziehungen, nicht sowohl der Gangrän, als vielmehr des Fiebers wegen, vorgenommen werden können; während dies in letzterwähnter Beziehung nur unter den anderwärts (S. 95.) angegebenen Verhältnissen und auch dann noch mit grosser Vorsicht geschehen darf; auch ist die China hier nnr nnter solchen Umständen angezeigt, welche die Anwendung des Aderlasses kontraindiciren.

Hatten gastrische Ursaehen ein heftiges Fieber und Brand hervorgerufen, oder stellt sieh letzterer anch ohne gesteigerte Fieberintensität ein, dann besteht der Hauptpunkt der Behandlung in der Anwendung des antigastrischen Apparates, worauf das beim gastrischnervösen Fieber angegebene Verfahren, womit man gleichzeitig den innern und änssern Chinagebrauch verbindet, sieh heilsam erweis't. Erscheint Brand im Laufe des Nervenstebers, oder auch noch vor demselben, aber unter dem äussersten allgemeinen oder nur örtlich im afsicirten Gebilde sich aussprechenden Schwächezustande, dann ist, ausser der Anwendung der nervenerregenden und belebenden Mittel, ganz vorzüglich die China indieit, die theils innerlich, und zwar in ziemlich reichhaltiger Gabe und vorzugsweise in Substanz, theils äusserlich in Form von Bähungen benutzt, hier die wahrhafte "an-chora sacra" abgiebt.

War der Schmerz im afficirten Theile noch vor dem Erscheinen des Brandes sehr heftig und das begleitende Fieber entweder nur wenig entwickelt, oder nervös, dann sind vor Allem äusserlich erweichende Mittel und innerlich Opium in einer den vorhandenen Zufällen entsprechenden Gabe angezeigt, womit man bisweilen bis zu mehreren Granen während des Tages steigen kann. Manchmal tritt diese Varietät des Brandes schon in wenig Stunden, nachdem die heftigen Schmerzen im erkrankten Theile nachgelassen, auch ohne alle entzündliche Symptome auf, und nimmt alsdann in der Gestalt des feuchten Brandes einen äusserst raschen Verlauf; in anderen, und zwar weit häufigeren, Fällen zeigt sieh, ziemlich rasch-und zwar nicht nur bei sehr betagten, sondern auch bei jugendlichen Subjekten - Brand an der Unterextremität; allein hier schreitet er nur langsam fort, und ist meistentheils eine gangraena sicca.

Vor vier Jahren sah ich einen derartigen Brand, wo nach fruchtloser mehrtägiger Anwendung von vierzehn Gran Opium, zwei Gran desselben Mittels in Verbindung mit Moschus, zweimal des Tages genommen, vollständige lleilung bewirkten. wurden zu diesem Behufe theils Moschus, theils flüchtiges Hirschhornsalz (Ammonium carbonicum pyro-olcosum) empfohlen. Mag nun aber die Brandaffektion auf diese oder jene Weise sich darstellen, so werden doch alle Zufälle von dem inneren Gebrauche der China leicht gesteigert. Sind überdies Schmerzen zugegen, dann ist selbst die äussere Anwendung derselben nicht zulässig. Gingen aber weder ein Fieberleiden der vorerwähnten Art, noch Schmerzen dem Brande voran, liegt vielmehr die ihn bedingende Ursache im afficirten Theile

selbst, dann muss man dieselbe, wenn sie eine äussere war (was sehr leicht zu erkennen ist), so schnell als möglich zu beseitigen suchen. Entwickelte sie sich hingegen aus einer inneren Ursache, so kann diese (oft ganz unbekannt) durch Hilfe der Kunst schwerlich entfernt werden. Als Beispiel für den ersten Fall dient das Aneurysma spurium des Arms, oder die starke Einsehnürung der Eichel hinter der Vorhaut (Paraphymosis), für den zweiten hingegen die Destruktion der Glieder in Folge einer Arterienverknöcherung oder einer örtlichen Lähmung, die jede Aeusserung der Reizbarkeit und Empfindlichkeit aufhob, oder endlich auch eine besondere Art der Abzehrung, welche Ursachen insgesammt die ihnen entgegengesetzten Mittel verlangen. Nächst dem Ficher und den einwirkenden Momenten muss man auch auf die Lokal-Affektion sein besonderes Augenmerk richten. Ilier ergeben sich zwei Hauptindikationen, nämlich erstens, der weitern Verbreitung und dem Fortschreiten des Brandes, und zweitens, der Aufsaugung der giftartigen Brandmaterie auf alle nur mögliche Weise entgegen zu arbeiten.

Es ist bereits erwähnt worden, dass die Trennung des mortificirten Theils in vielen Fällen (wenn nämlich der Brand innerlich Statt findet), durch Kunsthilfe nicht zu Stande gebracht werden könne. Auch darf diese Separation, ohne die grösste Gefahr für den Organismus nach sieh zu ziehen, nur dann unternommen werden, wenn der Brand bereits steht, oder sich schon sehr weit verbreitet und die Weichgebilde zerstört hat, oder wenn er endlich rein örtlich und ganz fieberlos erscheint. Unter anderen Verhältnissen kann man weit eher hoffen, demselben Schranken zu setzen und darf keineswegs in der Ungewissheit, ob der Brand bereits die benachbarten oder tiefer liegenden Gebilde ergriffen und auf die Gefahr hin, dass das Uebel eben in diesen Theilen zurückkehren und alsdann sicherlich tödliche Folge herbeiführen würde, die Amputation des noch lebenden Theiles voinehmen.

Einigemal habe ich gegen den Brand des Arms und der Fusszehen statt der Amputation, die Ligatur mit glücklichem Erfolge anwenden gesehen.

Um das Todte vom Lebenden zu trennen,

erregt die wunderbare Heilkraft der Natur (was die Kunst nicht vermag) in der Umgebung des brandigen Theiles eine schnell verlaufende Entzündung und Eiterung, wodurch das Leben in den gesunden Theilen im höheren Grade angefacht wird, damit sie den Tod von sich wehren. Es ist aber einleuchtend, dass, wenn die Entzündung und der dadurch erregte krampfhafte Zustand der lebensfähigen Theile zu stark, oder ihre Reaktion zu schwach ist, der Brand mit jedem Augenblicke grössere Fortschrittte maehen müsse, und dann auch die Natur die erwartete Abstossung des Mortifieirten nicht bewirken könne.

Daher muss der Arzt unter beiden Umständen der Natur zu Hilfe kommen. Tritt der erste Fall ein, so ist es nöthig, dass nicht nur das zu sehr gesteigerte Gefässfieber herabgestimmt, sondern auch ganz besonders der Excess der örtlichen Entzündung und der krampfhafte Zustand durch erweichende und schmerzlindernde Umschläge gemässigt, gegen die Fäuldes schon Abgestorbenen hingegen Antiseptica und bisweilen die Kälte oder andere örtliche Mittel in Anwendung gebracht werden. Findet aber der zweite Fall Statt, so muss schwache Reaktion der in der Umgebung des abgestorbenen Gliedes gelegenen Theile durch aufregende Mittel angefacht und zur Erregung einer energischen, den Brand besehränkenden Entzündung müssen theils änsserlich aromatische Bähungen, Blasenpflaster, Senfteige mit grosser Vorsicht angewendet, theils innerlich die zweckdienlichsten Medikamente verordnet werden.

Um der Aufsaugung der Brandmaterie und ihrem längeren Verweilen auf den lebenden Theilen vorzubeugen, werden Skarifikationen gemacht. Hierbei ist jedoch die Vorsicht höchst nothwendig, dass der Einschnitt nicht bis auf die noch lebensfähigen Theile eindringe, weil sonst die Brandmaterie denselben leicht mitgetheilt, und dadurch eine neue und bösartige Entzündung hervorgerufen wird, oder ein gefahrdrohender Bluterguss aus diesen lebensschwachen Theilen entstehen könnte. Die mortificirten Partien werden entweder mit dem Messer gänzlich abgetragen, oder mittelst eines auf Charpie gestreuten Actzpulvers zerstört.

Das erste Vorbeuge-Mittel der für die übrigen Theile so gefährlichen Fäulniss bleibt jedoch die China, welche, wenn wahre Schwäche vorhanden ist, auch gleichzeitig innerlich angewandt, in einem koncentrirten Absude oder in Pulverform auf die Brandstelle gebracht, bisweilen auch mit Kampher, Alaun, Myrrhe verbunden, die ausgezeichnetsten Dienste leistet. Desgleichen erweisen sieh Bähungen aus aromatischen Kräutern, Essig, Kampher, Weingeist, in Verbindung mit Salmiak, oder aus der Mixtura vulneraria acida (Theden's Schusswasser) oder auch aus frisch bereitetem Kalkwasser, so wie endlich Umschläge aus in Gährung übergehenden und reichliche Kohlensäure entwickelnden Flüssigkeiten sehr heilsam. Ist jedoch unterhalb der Brandstelle oder in ihrer Umgebung eine stark entwickelte Entzündung vorhanden, so müssen alle reizenden und kontrahirenden Mittel, als sehädlich und höchst gefährlich, sogleich bei Seite gesetzt werden. Wirkt doch selbst die China, indem sie auf die unter dem abgestorbenen Theile oder in seiner Nähe liegenden Gebilde influirt, keinesweges als Antisepticum, noch setzt sie als ein adstringirendes und reizendes Mittel dem bereits eingetretenen Brande Schranken, noch wendet sie den bevorstehenden dadurch ab.

Wie man bei dem durch unmässige Sehmerzen erzeugten trockenen Brande zu verfahren habe, ist bereits angegeben worden. Von der anderen Art habe ich glücklicher glaube jedoch Weise keine Erfahrung, dass man hier mit der China und mit den Skarifikationen nur wenig auszurichten im Stande ist. Kann die zum Grunde liegende Ursache nicht bescitigt werden (was jedoch nur äusserst selten der Fall ist), so vermag die Kunst nichts, und nur die Natur allein kann hier noch etwas leisten. Jedoch muss man auch hier auf das Fieber, wenn es zugegen ist, und auf den Kräftezustand sein vorzüglichstes Augenmerk riehten.

\$. 137. Uebergang zu den einzelnen Entzündungen. Da die verschiedenartigen Lokalentzündungen, sowohl was die Symptome als die Behandlung betrifft, sehr variiren, so werde ich hier wenigstens die vorzügliehsten inneren und äusseren Entzündungen abhandeln. Gleichgültig ist die Ordnung, die man hierbei be-

folgt. Ich werde mit den Entzündungen der Kopf- und Halsorgane beginnen, dann zu denen der Brust-, Unterleibs- und Beckenorgane übergehen und mit den Entzündungen der Gelenke und Glieder schliessen. Von allen diesen Entzündungen soll keine übergangen werden, die in das Gebiet der Medicin gehört und bemerkt zu werden verdient.

Erste Ordnung.

Kopfentzündungen.

Erstes Geschlecht.

Hirnentzündung Encephalitis.

S. 138. Der Kopf mit der Wirbelsäule nimmt im frühesten Kindesalter den grössten, und beim Erwachsenen einen beträchtlichen Theil des ganzen Körpers ein. den von beiden gebildeten llöhlen ruhen das grosse und kleine Gehirn nebst dem Rückenmarke; sie machen zusammen nur ein Organ aus, welches nur der nothwendigen Angrenzung dieser Theile wegen, und um ihnen eine grössere Bewegungsfähigkeit zu ertheilen, von so vielen Windungen und Abtheilungen durchschnitten und so höchst verschiedenartig gestaltet ist. Es ist der edelste Theil des Körpers, Ursprung oder Endpunkt aller Nerven und die Quelle aller Empfindung und Bewegung.

S. 139. Definition. Das Hirn und seine Hüllen werden häufig in Folge äusserer Einwirkungen, jedoch, wunderbar genug, bei Weitem seltener, als es bei anderen Organen der Fall ist, durch innere Ursasachen von Entzündung ergriffen. Diese Hirn-Affektion nannte man, eines einzigen Symptomes wegen, welches überdies weder jedesmal zugegen ist, noch auch dieser Krankheit allein eigenthümlich zukommt, nämlich in Bezug auf die anhaltenden und mit Fieber verbundenen Wuthdelirien: Phrenitis. Mit besserem Rechte verdient sie den Namen: Encephalitis. Denn auch in der Manie findet nicht immer ein ganz fieherfreier Zustand Statt, und andererseits kommen auch in andern, zumal nervösen, Fiebern fast immerwährende Wuthdelirien nicht selten vor. Daher kann man nicht einzig und allein aus dieser abnormen Aeusserung der Geistesthätigkeit ilen Karakter einer so furchtbaren Krankheit herleiten. Auch haben sowohl ich, als andere Ärzte, sehr häufig bei fast anhaltenden und sehr heftigen Delirien keine Encephalitis, und umgekehrt, bei ganz normalem Zustande des Geistes, nicht nur Gehirn-Entzündung, sondern auch Abscesse in demselben beobachtet. Man kann demnach mit der Benennung "Phrenitis" jedes sehr heftige und mehr anhaltende fieberhafte Delirium bezeichnen, nicht aber eine eigene Krankheit, für welche dieses Symptom ein pathognomonisches, ihm allein zukommendes wäre, darunter verstehen.

§. 140. Symptome. Die Entzündung des grossen Hirns lässt sich von der des kleinen und ihrer gemeinschaftlichen Bedeckungen, der Ortsverschiedenheit ungeachtet, wo sie ihren Sitz haben kann, durch kein konstantes und sicheres Zeichen unterscheiden. Die Symptome der Hirnentzündung sind daher, wie sie uns die Beobachtung darbietet, ungefähr folgende: der Kranke empfindet abwechselnd Frostschauer und ungewöhnliche Hitze, klagt über Gefühl von Abspannung in den Gliedern, zeigt eine besondere Unruhe, Traurigkeit oder Reizbarkeit des Geistes; der aufgeregten Phantasie schweben zahlreiche Bilder vor, die sich, aller Mühe zum Trotz, nicht verdrängen lassen. Bisweilen beobachtet man eine aussergewöhnliche Lustigkeit mit Geneigtheit zu lautem, schallendem Lachen und Singen, eine auffallende Sorglosigkeit, ohne Grund oder ungewöhnliche Kühnheit. Der Kranke klagt über Anfälle von Schwindel, Sinnesverdunkelung, Gedächtnissschwäche; die Temperatur des Hauptes ist gemeinhin gesteigert, wozu sich bald ein innerer Schmerz gesellt, der sich vorzugsweise in der Okcipital-Gegend fixirt, oder die Parietalknochen befällt, gleichsam als durchbohre er das grosse und kleine Gehirn, oder auch von den Halswirbeln ab beinah den ganzen Rückgrath entlang sich verbreitet, wobei gleichzeitig die Hals- und Schläfenarterien stark klopfen. Hiermit verbinden sich anhaltende Schlaflosigkeit, oder nicht erquickender Schlaf, oder Typhomanie, sehr beunruhigende und schreckhafte Träume, leichte Verstandesverwirrungen, häufiges Speien, Zittern der Zunge und der Glieder, Anorexie und Erbrechen einer schleimigen oder grünspanartigen Flüssigkeit.

Nicht immer tritt jedoch die Krankheit im Anfange so zögernd auf; vielmehr stellen sich oftmals unmittelbar nach einem vorangegangenen Schüttelfroste heftige Fieberbewegungen mit einem bald harten, vibrirenden und frequenten, bald kleinen, härtlichen, häufigen oder langsamen, zitternden, unbeständigen und ungleichartigen Pulse ein. Die Delirien nehmen entweder nach und nach, unter beständiger Geschwätzigkeit, an Heftigkeit zu, oder brechen auch urplötzlich und sehr schnell im hestigsten Grade hervor, wobci die Wuthanfälle oftmals einigermassen nachlassen, bisweilen jedoch unausgesetzt anhalten. Viele Kranke zeigen nun eine wahrhaft thierische Muskelkraft (robur taurinum), wenden sich häufig rücklings um, werfen den Kopf fortwährend bald hier bald dort hin; der Klang der Stimme erscheint ganz widernatürlich, die Sprache kühn und verwegen; der Kranke springt aus dem Bette, stürzt sich, ehe man sich's versieht, aus dem Fenster, in ein in der Nähe befindliches Wasser, oder fällt die ihn umgebenden Personen heftig an; sein Blick ist gespannt, wobei häufiges Zucken der Augenlider; die Augen sind stier und hornartig erstarrt, scheinen sich um eine Axe zu drehen, funkeln, oder sind dermassen von Blut unterlaufen, dass kaum das Weisse in ihnen zu sehen ist, ertragen kein Licht, oder treten stark aus der Orbita hervor, wobei das eine Auge beinahe mehr als das andere thränt. Die äussern Kopfbedeckungen schwellen an, auch das ungemein stark geröthete Gesicht erscheint aufgetrieben; bisweilen wimmert der Kranke ohne Unterlass, wobei die Verstandesverirrung blos während des Sprechens hervortritt, oder auch ein stilles Vorsichhermurmeln beobachtet wird; das Gehör ist äusserst scharf, und wird durch das geringste Geräusch afficirt, in andern Fällen entsteht heftiges Ohrenklingen mit Schwerhörigkeit. Mund und Zunge erscheinen meist trocken, wobei der Durst nur unbedeutend ist; der Harn sieht stark gelb gefärbt und wässrig aus und wird nur nach und nach ausgelert.

Bisweilen stellt sich, in Folge des auf das Höchste gesteigerten und mit bedeutendem Fieber verbundenen Kopfschmerzes, ohne dass Delirien vorangegangen waren,

sofort Sinnesbetäubung ein. Der Kranke verharrt nur in einem stumpfsinnigen Zustande, erwidert auf die an ihn gerichteten Fragen nur dann, wenn er geweckt wird, und zwar immer nur einige Worte, wirst sich unruhig im Bette umher, oder wendet den mit den Händen umfassten Kopf nach allen Seiten hin, stöhnt, seufzt und krümmt sich oftmals vor Schmerzen, ohne sie jedoch durch Worte zu erkennen zu geben: vielmehr verharrt er, gleichsam als sei er völlig stumm, in diesem, leicht tödtliche Folgen nach sich ziehenden Schweigen, oder erhebt den einen Arm, hält ihn in dieser aufrechten Stellung und zwar lange an den Kopf, wie man es bei den an Kopflaesionen darniederliegenden Kranken zu bemerken pflegt. In andern Fällen liegt der Kranke auf dem Rücken, ist, der grossen Schwäche wegen, weder im Stande zu sprechen, noch, vor Angst, auf einer Stelle zu liegen, noch kräftig sich emporzurichten oder aus dem Bette zu steigen; in diesem Zustande nun bemerkt man häufiges Flockenjagen und Mückensuchen, wobei der unbewegliche und zitternde Kranke nur die Hände unordentlich hin- und her-In einem Falle sah ich bei einem jungen Manne einen äusserst starken Schweiss und einen gleichsam wie durch kochendes Wasser entwickelten Dampf am ganzen Körper emporsteigen, wobei die auf der einen Seite des llauptes fixirten Schmerzen eine Lähmung der entgegengesetzten Körperseite herbeiführten. Bisweilen finden sich epileptische Konvulsionen und tiefe Ohnmacht ein; die Respiration erfolgt in längeren Pausen und zwar in grossen Zügen, oder auch sehr rasch, mit aufgeblasenen Wangen, unter apoplektischen Erscheinungen und mit Schaumbildung vor dem Munde.

Es ergiebt sich nun aus der Gesammtreihe der so eben geschilderten Symptome, dass bei der Hirnentzündung theils die allgemeinen Erscheinungen der Entzündung überhaupt, theils oftmals die ihr allein nur eigenthümlichen vorhanden sind. Zu letzteren gehören: die vermehrte Temperatur und grössere Spannung des Kopfes, die dem Anscheine nach blutigen und lichtscheuen Augen, das intensiv geröthete und aufgetrichene Gesicht, die fixirten, nach Innen sich erstreckenden Kopfschmerzen, die stär-

kere Pulsation der Hals- und Sehläfenarterien, das oftmals äusserst scharfe, bisweilen aber auch stumpfe Gehör, die anhaltende Schlaflosigkeit, die theils gelinden, theils oftmals wäthenden Delirien,
oder anch ein mehr soporöser und stumpfsinniger Zustand und bisweilen, zumal bei
Kindern, die Erscheinungen eines intensiv
gesteigerten hydroeephalisehen Leidens.

Wiewohl nnn zwar die Delirien ein in den häufigeren Fällen vorkommendes, keineswegs jedoch ein konstantes oder pathognomonisches Symptom der Hirnentzündung darstellen, so pflegen sie doch, wie es die Beobachtung an die Hand giebt, so oft sie hier zum Vorschein kommen, gleich in der Entwickelungsperiode der Krankheit sich einzustellen, hängen auch nicht von dem begleitenden und bereits vorgerückten Fieberleiden ab, da sie ja im Gegentheile noch vor demselben sich manifestiren. Beobachtet man nun ein Gleiches zwar auch bei einigen anderen, zumal nervösen, Fiebern, so sind doch die in der Hirnentzündung auftretenden Delirien von den damit in Konnex stehenden anderweitigen Zeichen, die sich insgesammt vorzugsweise auf eine örtliche Kopfaffektion beziehen, nur selten isolirt; so dass man demnach aus der Gesammtauffassung aller Erscheinungen, nicht aher aus einem einzelnen oder auffallenden Symptome auf die Gegenwart des encephalitischen Leidens zu schliessen bereehtigt ist.

S. 141. Entzündung des Rückenmarkes. Nicht minder als das grosse und kleine Hirn, ist auch das Rückenmark der Entzündung unterworfen. Dieselben Symptome, welche bei der Encephalitis sich hauptsächlich auf den Kopf koneentrirten. beziehen sieh hier mehr auf das Rückgrath. Es entstehen nämlich in demselben ausserordentlich heftige brennende, tief nach Innen sich erstreckende Schnerzen, die weniger hei der blossen Berührung der Wirbel, als bei der Beugung des Rückgrathes vermehrt werden, und sieh dann an der Stelle, wo die Entzündung Statt findet, besonders kundgeben. Auch stellt sich ein bedeutendes Fieber ein, mit einem starken oder kleinen, jedesmal aber frequenten und harten Puls, wozu noch grosse Aengstlichkeit und fast fortwährende Rückenlage kommen. Nach der Versehiedenheit des Ortes, wo die Entzündung ihren Sitz hat, werden die inneren Theile, entweder die Brust oder der Unterleib, in Mitleidenschaft gezogen, oder es erfolgt Taubheit in den Schenkeln oder unvollkommene Lähmung derselben (paresis).

S. 142. Leichenbefund. Bei Denienigen, welche dieser so sehnell tödtlichen Krankheit unterlagen, haben sowohl Andere. als auch ich selbst, in der Hirn- und Rückenmarkhöhle mehrfache Abnormitäten vorgefunden. Bald waren die Hirnhäute allein entzündet, dicker, und beinah in einem kallösen Zustande, oder es zeigten sich ganz deutliche Spuren von einer weisslichen, gallertartigen Flüssigkeit und von eitrigem Serum, welches sieh zwisehen den Hirnhäuten und dem grossen und kleinen Gehirn oder zwischen dem Rücken-Bald war die marke angesammelt hatte. Marksubstanz von fester und beinah harter Konsistenz, die ganze Substanz des grossen und Kleingehirns nebst dem Rückenmarke geröthet, und von unzähligen, sonst kaum zu unterscheidenden kleinen Gefässen durchzogen. In den Ventrikeln und auf der Grundfläche des Schädels, oder im Kanale des Rückenmarkes fand sich Serum mit Eiter gemischt, und bisweilen in der einen oder anderen llemisphäre, oder im Kleingehirn selbst, eine beinah umschriebene, blassrothe, oder gelbliche Art von Geschwulst, welche aus einer fast breiartigen und grauen Substanz bestand, die aber einigermassen dicker als Eiter und beinah ganz trocken war. Und doch sind gar keine sicheren Zeichen hinsiehts des Sitzes dieser so verschiedenartigen, bald weit verbreiteten erysipelatösen, bald gleichsam phlegmonösen, zur Eiterbildung geneigten Auch kann man Entzündung vorhanden. selbst den Hirnbrand (sphacelissimus cerebri) aus den jählings entstehenden Kopfschmerzen so wie aus dem heftig anhaltenden Fieber und aus der Sinnes- und Geistesbetäubung, auf welche rasch gänzliches Erlöschen folgt, von der Ilirnentzündung kaum einigermassen mit Sicherheit unterscheiden.

Auch das Rückenmark fand man oft durch Abseesse zerstört; doch folgt hierauf nicht so sehnell der Tod. Von der seharfen Jauche war die knöeherne Substanz der Wirbel hier und da erodirt, wodurch Krümmung des Rückgrathes entstand; oder sie erzeugt, durch Druck auf die Nerven, Lähmung der Harnblase, des Mastdarms, der Schenkel, oder auch Brand, und führt einen langsamen, aber um so sichern Tod herbei.

S. 143. Ursächliche Momente. Die Entzündung des grossen und kleinen Hirns, so wie des Rückenmarkes und ihrer häutigen Anskleidungen wird durch dieselben Kausalmomente, welche überhaupt Entzündung veranlassen, zu Wege gebracht. Allein diese Potenzen müssen - wenn wir das nicht so häufige Stattfinden der Encephalitis in Erwägung ziehen - auf das Gehirn eine geringere Wirkung ausüben, als auf alle übrigen Theile des Organismus. geben häufig folgende Ursachen zu dieser Krankheit Anlass: starke Verletzung des Hirnschädels oder Rückgrathes, Fraktur desselben, Wunden, Erschütterung, Quetschung des Gehirns und Rückenmarkes, ein rohes Verfahren bei der Beförderung der künstlichen Geburt, besonders starkes Anpressen des Kindeskopfes durch Hebel und Zange. Nicht selten verdankt sie ihre Entstehung einem zurückgetreteuen Erysipelas, oder bildet sich, wenn die Gesichtsrose bis auf das Gehirn sich verbreitet. Besonders fand ich, dass das rheumatische Krankheitssubstrat für das Rückenmark und Gehirn sehr gefährlich war, und dass ein durch Salben geheilter Krätzausschlag, so wie jede Metastase, diese Krankheit veranlasste. Auch gehören hierher: heftige Aufregung des Geistes, Jähzorn, unglückliche Liebe, die Unterdrückung der Lochien oder schon öfters eingetretenes Nasenbluten, Sonnenstich, langes Verweilen mit entblösstem Haupte, oder wenn dieses, wie bei den Soldaten, mit einem Metallhute bedeckt ist. so müssen Lungen-, Hals- und Ohrenentzündungen hierher gezählt werden. vielleicht die taenia vesicularis oder hydatigena bisweilen Ursache der Encephalitis? Jede Plethora, hanptsächlich aber die des Kopfes, starke Geistesanstrengung während des Studirens, lang fortgesetztes Nachtwachen, heftige und langwierige Konfschmerzen, Missbrauch geistiger Getränke so wie des Opiums, können eine Anlage zur Gehirnentzündung bewirken.

S. 144. Eintheilung. Aus dem, was bisher gesagt worden, geht hervor, dass die Hirn- und Rückenmarkentzündung bald

ein ursprüngliches, bald ein durch andere Affektionen bedingtes oder sekundäres Leiden darstellt; desgleichen erscheint sie bald als eine phlegmonöse, von einem entzündlichen Fieber begleitete, und bald als eine erysipelatöse Entzündung, in welchem letzteren Falle sich leicht ein Nervenfieber hinzugesellt, wodurch die Krankheit selbst einen bösartigen Karakter erhält; oder sie tritt endlich mit einem gastrischen Fieber auf. Dass auch ans Unreinigkeiten in den ersten Wegen bisweilen die heftigsten Delirien entstehen, lehrt die tägliche Erfahrung. Allein gleichwie diese Delirien überhaupt, für sich allein betrachtet, keinesweges die Hirnentzündung ausmachen (§. 139.), so kann auch jene so häufig sich darbietende gastrische Ursache schwerlich so oft bei der - im Ganzen nur selten vorkommenden - Hirnentzündung als bei Halsund Augenentzündungen supponirt werden.

S. 145. Prognose. Schon aus der Beachtung der Symptome können wir die Gefahr, welche mit der Gehirn-, so wie mit der Rückenmarkentzündung verbunden ist, ziemlich deutlich ersehen. Dass leichtere Entzündungen der Hirnhäute nicht so oft einen tödtlichen Ausgang nehmen, scheint daraus hervorzugehen, dass man diese Membranen nicht selten nach dem Tode in einem kallösen Zustande, und zwar bei solchen Individuen angetrossen hat, welche lange vorher die Symptome einer Hirnentzündung dargeboten. Auch beweisen dies die Wunden, welche tief in den Hirnschädel eindringen, ohne tödliche Folgen nach sich zu ziehen. Dass aber auch selbst Entzündungen des grossen und kleinen Hirns so wie des Rückenmarkes nicht jedesmal so sehnell tödtlich ablaufen, zeigen die so zahlreichen verborgenen Abscesse, welche man in der Substanz des Gehirns, ohne dass die Symptome einer Hirnentzündung voransgegangen wären, entdeckt hat. Indessen ist jede heftiger auftretende Entzündung dieser Theile, wenn man ihr nicht. sogleich entgegen wirkt, meist schon nach einigen Tagen bestimmt tädtlich, und es manifestiren sich bereits Erscheinungen von blutigen oder serösen Ausschwitzungen in der Hirnhöhle, synkoptische Zufälle, halbseitige Lähmungen oder Konvulsionen im Verlaufe einer Woche, oderschon nach drei bis vier Tagen.

Bei der Rückenmarkentzündung droht keine so schnelle Gefahr, vielmehr erfolgen hier langwierige Paralysen der Untergliedmassen, der Blase oder des Mastdarms.

Wurden diese Zufälle jedoch nicht durch hitzige Rückgrathswassersucht, sondern durch Vereiterung und Karies der Wirbelknochen bedingt, so führen sie, wiewohl später, den Tod herbei. Ungünstig ist die Prognose, wenn das encephalitische Leiden sich bei einem bereits sehr entkräfteten Subjekt, oder aus einer Hals- oder Lungenentzündung, oder endlich aus irgend einer kraukhaften Metastase nach dem Gehiru hervorgebildet. Lässt die Heftigkeit des Fiebers zwar nach, gehen jedoch die Delirien in tiefe Schlafsucht über, so ist Gehirnschlagsluss oder Gehirneiterung zu erwarten. Bisweilen folgt auch nach dem plötzlichen Versehwinden des Kopfschmerzes eine tödtlich verlaufende Lungenentzündung. Grünspanartige Gallenauslerungen, Zähneknirschen, anhaltende Kaubewegungen, mühsames Schlingen, weisse Färbung der Fackalstoffe, rohe und dünne Beschaffenheit des Harnexkrets, Sehnenhüpfen und fortwährende Schlaslosigkeit deuten, je mehr sie beobachtet werden. auf einen siehern tödtlichen Ansgang. Bisweilen wurde der Uebergang in Manie, in andern Fällen jedoch, zumal wo die Krankheit sich mehr in die Länge zog, das begleitende Fieberleiden nur sehr wenig entwickelt war, in Blödsinn beobachtet. Dieses findet namentlich bei Wöchnerinnen Statt, wenn sich nach Unterdrückung der Lochialabscheidung Hirnentzündung bil-

Günstiger ist die Prognose, wenn sich Blutungen aus der Nase, aus der Gebärmutter oder aus den Haemorrhoidalgefässen einstellen. Bisweilen geschieht eine glückliche Metastase vom Kopfe nach einem andern Theile, oder es weicht die Krankheit früher oder später durch reichlichen Schweiss und einen kopiösen, beinah eitrigen Bodensatz im Urin. Leicht erfolgt indess ein schlimmerer Rückfall und eine Zunahme der Krankheit, wiewohl die veranlassende Ursache nur unbedeutend erscheint. Einem glücklichen Ausgange kann man mit Gewissheit entgegensehen, wenn die Tag und Nacht andauernden Delirien nach und nach abnehmen, und an

ihre Stelle ein sanfter und erquiekender Schlaf tritt. So lange hingegen entweder die Schlaflosigkeit, oder der soporöse Znstand anhält, kann von einer glücklichen Lösung der Krankheit nicht die Rede sein. Fällt sie nach Wunsch aus, so bleiben noch lange nachher Schwindel, Augenund Kopfschmerz, Gedächtnissschwäche und scharfes oder schweres Gehör zurück.

S. 146. Behandlung. Alle Punkte, die ich bei der Behandlung der Entzündung im Allgemeinen angegeben habe, gelten auch bei der Behandlung der Hirn- und Rückenmarkentzündung; dech muss man hier noch folgende Momente berücksichtigen. Je heftiger die Delirich sind, um so mehr sorge man für Sicherheit, Ruhe, Stille und Dunkelheit im Krankenzimmer. es dringend angezeigt, der Wuth des Kranken Schranken zu setzen, so kann man ihn binden lassen, wenn anders die Umstände es nicht erlauben, mehrere Wächter zu halten. Doch lege man an die Stelle. wo man die Bänder anbrigen will, Wolle oder Kleidungsstücke, um jede Reizung, welche die Unruhe des Kranken nur noch steigern würde, zu meiden. Auch ist es von wesentlichem Nutzen, wenn man den Kranken, so oft als es geschehen kann, aus dem Bette nimmt, ihn auf einem Stuhle in aufrechter Stellung mit geschornem Haupte, und nur leicht bekleidet, längere Zeit dem kältern Luftstrome aus-Nächst diesem Verfahren besteht setzt. fast die einzige Hilfe in einem Aderlass, ganz besonders aus der Jugularvene; auch kann man die Stirnvene öffnen, und hin-Schläfe, an das Hinterhaupt, oder hinter die Ohren Blutegel oder blutige Schröpfköpfe öfters appliciren, oder auch einige Blutegel an die Nase setzen, wodurch, nach den bereits reichlich vorgenommenen allgemeinen Blutentziehungen Lokaldepletion der Kopfgefässe am besten bewirkt wird. Für die Arteriotomie bin ich desswegen nicht, weil diese Operation theils unbequem, theils oftmals, der Tobsucht des Kranken wegen, höchst schwierig ist. Ist das entzündliche Leiden vorzugsweise auf das Rückenmark beschränkt, so wendet man, ausser den allgemeinen Blutentziehungen, besonders mehrere Schröptköpfe am ganzen Umfange der entzündeten Partien, so wie den ganzen

Rücken entlang an, macht tiefe Skarifikationen und applicirt einige Blutegel an die Haemorrhoidalgefässe.

lst dies gesehehen, dann sind auf Kopf oder Rückgrath aus Kaltwasser, Nitrum, Salmiak und Essig bereitete Fomentationen öfters anzuwenden, wobei gleiehzeitig die Füsse bis an's Knie in ein laues Bad gesetzt, oder auch in mässig verschlagene und mit lauwarmem Wasser getränkte Tüeher eingehüllt und nächstdem erweiehende Klystire in Verbindung mit Nitrum und Essig öfter beigebracht werden. Wurde die Kopfoder Rückenmarkentzündnng durch einen rheumatischen oder anterweitigen, von der Peripherie nach Innen zurücktretenden specifischen Krankheitsstoff zu Wege gebracht, so suche man das pathologische Substrat durch Anwendung blasenziehender Mittel wieder auf seine ursprüngliche Stelle hinzuleiten. lst die Heftigkeit des Fiebers bereits gebrochen, so trage ich kein Bedenken, wenn anders eine zu hoch gesteigerte Empfindlichkeit des Kranken dies nicht untersagt - ein Blasenpflaster selbst auf den Kopt zu applieiren.

Uebrigens finden alle Mittel, die ich bereits bei den andern Entzündungen empfohlea habe, auch hier ihre Anwendung. Ganz besonders gilt dies von den gelinden Abführungen und von reichlichen säuerlichen, mit Nitrum versetzten Getränken. Jedesmal muss man jedoch sein vorzüglichstes Augenmerk auf das begleitende Fieber so wie auf die einwirkende Ursache richten, und einer jeden die zweckmässigste Behandhing entgegenstellen. Mehrere empfehlen den Kampher in Verbindung mit Nitrum bei wellenförmigem und zitterndem oder ungleiehem Pulssehlage. Sind jedoch starke Kongestionen nach dem Kopfe vorhanden, dann muss man mit dem Kampher sehr vorsichtig zu Werke gehen, und sollte man, nach meiner Meinung, in diesem Falle dem Moschus den Vorzug geben. Dasselbe gilt auch von dem Gebrauche opinmhaltiger Mittel, welche, trotz der von den Alten dafür bewiesenen Vorliebe, doch nur in den Fällen zur Anwendung kommen können, wenn die Heftigkeit der Entzündung bereits gebrochen ist, und noch anhaltende Schlaflosigkeit oder eine abnorme erhöhte Empfindlichkeit sich manifestiren.

Augenentzündung. Ophthalmia.

S. 147. Beschaffenheit des Auges. Derjenige Theil des Körpers, welcher sich von allen äusseren Gebilden der grössten Dignität erfrent, nervenreicher als die übrigen ist, mit den vorzüglichsten Eingeweiden so wie mit dem ganzen Organismus im Konsens steht, ist der Angapfel. Er befindet sich ganz in der Nähe des Gehirns, empfängt seine Gefässe unmittelbar aus demselben, und besitzt eine höchst ansgebildete Bewegungsfähigkeit. Vermöge seiner Zusammensetzung und der so äusserst feinen Organisation aller seiner Einzeltheile unterliegt das Auge nicht nur denjenigen Krankheiten, welchen alle andere Organe unterworfen sind, sondern auch sehr oft solehen Leiden, die ihm eigenthümlich zukommen.

\$.148. Definition. Zu diesen Krankheitszuständen gehört ganz obenan die Entzündung des Auges (ophthalmitis, ophthalmia), d. h. eine entzündliche Affektion des Auges und der Augenlider mit abnorm gesteigerter Empfindlichkeit in den davon zunächst ergriffenen Gebilden, oder mit Schmerzhaftigkeit und Lichtscheu, meist mit verstärkter Thränenabsonderung. sich das entzündliche Leiden auf einen äusseren Theil des Auges fixirt, so manifestiren sich deutliehe Röthe und Geschwulst; hat es hingegen im Innern desselben seinen Sitz, so sind diese Zeichen oftmals der Wahrnehmung entzogen. Bald tritt sie mit, bald oline Fieber anf.

S. 149. Symptome. Nach der Verschiedenheit des Sitzes der Entzündung, werden auch die sie begleitenden Symptome versehieden sein. Oftmals ist die Farbe des Anges in der Entzündung gar nieht verändert; allein in der Mitte desselben wird ein hestiger Schmerz empfunden, der sich von der Augenhöhle bis nach dem Hinterhaupte erstreckt, wobei zngleich das afficirte Auge nicht das geringste Lieht ertragen kann, und beständig thränt. Ein andermal ist die Albuginea intensiv geröthet, ihre zahlreiehen Gefässe von Blut strotzend, fast varikös; oder es hat sich Blut ins Zellgewebe der Konjunktiva ergossen, und bildet so eine Ecchymosis. In diesem Falle sind die Sehmerzen, wenn die Krankheit fortschreitet, bisweilen nur unbedeutend, bisweilen sehr heftig und mit der intensiv gesteigerten Röthe übereinstimmend. Häufig ist die Albuginea in fieberhaften Krankheiten deutlich geröthet, ohne dass Schmerzen oder Zeichen einer wahren Entzündung, dem Anscheine nach, vorhanden wären, und bei vielen, ganz gesunden Individuen, sind die Augen fast beständig geröthet und überall mit einem vom Blute ausgedehnten Gefässnetze durchzogen. Auch bildet sich nicht selten aus dieser krankhaften Ansammlung von plastischer Lymphe und Blut im Zellengewebe des Auges, eine bedeutende Geschwulst, so dass das Auge in der Orbita nicht mehr Raum zu haben scheint und aus derselben hervorragt (exophthalmia), und die Augenlider sich über dem angeschwollenen Bulbus nicht mehr schlies-Der Hauptsitz dieser Gesen können. sehwulst ist in der Augenbindehaut, die bisweilen selbst über die Hornhaut hervorragt, so dass auf diese Weise der Augapfel gleichsam wie eine rohe Fleischmasse nussieht. Wird die Entzändung von Fieber begleitet, so tritt dieses gemeinhin mehr nach, als vor der Ophthalmie auf. Zuweilen fehlen bei einer ziemlich stark ausgebildeten Augenentzündung alle febrilischen Erscheinungen. Nicht selten nimmt selbst die Hornhaut offenbar an der Entzündung Theil, bleibt jedoch meist von ihr versehont. Die Pupille wird vorzugsweise bei der inneren Augenentzündung affieirt, und erscheint dann bald verengt und zusammengezogen, bald erweitert und vergrössert.

S. 150. Eintheilung. Die Augenentzündung ist bald primär, bald sekundär oder symptomatisch, bald einfach, bald komplicirt, bald mit Fieber verbunden und akut, bald ohne Spur von Fieber und mehr chronisch oder habituell, bald sporadisch, bald epidemisch und in gewissen Gegenden auch endemisch. Sie ist ferner, wie bereits erwähnt, nach ihrem Sitze bald eine aussere, bald eine innere, oder beides; zeigt bald gar keinen bestimmten Typus in ihrem Verlaufe, bald einen periodischen Karakter. Je nach der Heftigkeit, womit sie auftritt und nach der Differenz der damit verbundenen Znfälle erhielt dieselbe Krankheit versehiedenartige Benennungen. Der erste Grad der Augenentzündung, gleichsam das erste Stadium derselben, bedingt durch

äussere Kausahnomente und weder Schmerz noch Geschwulst offenbarend, heisst "taraxis."

Eine oberflächliche Augenentzündung, wobei das afficirte Auge deutlich geröthet ist, schmerzt, brennt, kein Licht erträgt, und meist thränt, wird Ophthalmie genannt. Zuerst empfindet der Kranke Jucken, ungewöhnliche Ilitze im Auge, und Schwere in den Augenlidern. Es hat den Anschein, als ob zwischen diesen und dem Auge kleine Sandkörner lägen. Brennen, Röthe und gesteigerte Empfindlichkeit gegen die Einwirkung des Lichtes nehmen zu; der Schmerz wird heftiger, gleichsam als ob das Ange - was besonders gegen Nacht zu geschehen pflegt - von einem darin haftenden Dorn gereizt werde. Sieht der Kranke ins Licht, so entsteht heftiges Ohrensausen und ein zusammenschnürendes Gefühl im Kopfe, die Thränenabsonderung nimmt im ausserordentlichen Verhältnisse zu und das Auge sehliesst sich krampfhaft. Gegen Morgen bemerkt man an dem inneren Augenwinkel eine dichte eiterartige Materie, welche die Augenwimpern und die Augenlicknorpel zusammenklebt und sich in spitze, reizende Kügelchen verwandelt. Indem der Kranke sich müht, diese mit dem Finger aus dem Auge zu drücken, wird dadurch der Reiz vermehrt, und der Augenlidknorpel wund. gens ist, nach dem Puls zu schliessen, oftmals gar kein Fieber zugegen.

Gesellt sieh zur entzündlichen Augenaffektion eine lästige Thränenabsonderung und davon herrührende Röthe oder oberflächliche Erosion der Wangen, so bezeichnet man diese Leiden mit dem Namen "epiphora", welcher Zustand lippitudo heisst, wenn zugleich die eiterförmige Feuchtigkeit in den Augenwinkeln, den Augenlidrändern oder Augenlidknorpeln sich ansammelt. Bei der trocknen Lippitudo thränt das entzündete Auge nicht, das Gegentheil findet bei der feuchten Lippitudo Statt. Die Griechen bezeichnen die erstgenannte Art mit dem Namen "xerophthalmia." Indess wird wohl so ziemlich bei jeder etwas gesteigerten Augenentzündung die Thränenabsonderung und der Aussluss der eiterartigen Materie entweder vermindert, oder gänzlich unterterdrückt. Eine sehr heftige äussere Entzündnng des Augapfels, wobei bedeutende Röthe und eine über die Hornhaut hervorragende Geschwulst der Konjunktiva und Albuginea bemerkt werden, nennt man chemosis. Bei dieser Augenaffektion manifestiren sich sogleich intensiv gesteigerte Symptome. Der Kranke hat nämlich die Empfindung, als liege ihm ein Gewieht auf der Orbita, leidet an heftigen Augen- und Kopfschmerzen, wobei gleichzeitig Pulsation des affieirten Theiles, grosse Hitze, oftmals ein dentlich entwickeltes Fieber beobachtet werden, und leicht Erosion, Vereiterung oder gänzliehe Zerstörung der Hornhaut zurückbleiben.

Bald bilden sieh nämlich aus der zwisehen den Lamellen der Hornhaut ergossenen plastischen Lymphe kleine Fleeke (maculae), oder geringfügige Trübungen (nubeculae), oder ein Leukom aus. Ueberziehen diese Afterbildungen die Pupille, so wird dadurch das Sehvermögen beeinträchtigt oder gänzlieh gestört. Bald erheben sich theils über der Albuginea, und theils - was häufiger zu geschehen pflegt - über der Kornea, kleine Bläschen (phlyctaenae), die entweder von selbst eintrocknen und bersten, oder sehr kleine Hornhantahscesse (onyx) zurücklassen. Erzeugen sie hingegen ein Geschwür in der Kornea, so wurde dies von den Griechen heleoma genannt.

Hat eine Entzündung die inneren Augentheile ergriffen, so bezeichnet man diese so intensive und gefahrvolle Affektion mit dem Namen: phlegmone oculi. Sie ist anfangs entweder ganz einfach oder entwikkelt sich aus einer gesteigerten Chemosis. Obgleich hier die Albuginea nur schwach geröthet erscheint, so empfindet der Kranke doeh im afficirten, kein Licht ertragenden und stark thränenden Auge die heftigsten Schmerzen, welche sich bis in die Sehläfengegend erstrecken, und zuweilen den ganzen Kopf einnehmen, leidet zugleich an Schlaflosigkeit, delirirt oft und fiebert stark. Wurde die Entzündung durch einen heftigen, plötzlich einwirkenden Reiz verursaeht, so bemerkt man bisweilen eine so grosse Geschwalst, dass die Augenlider das Auge nicht mehr decken können, welches nun, da es in der Orbita keinen Raum mehr findet, aus derselbeu hervorgetrieben wird (proptosis). Selbst die Regenbogenhaut ist zuweilen geröthet, und

die Pupille stark zusammengezogen und verengt, manchmal aber auch erweitert.

Wenn der Augenlidrand oder der Augenlidknorpel und die auf ihnen liegenden kleinen Drüsen mit ihren Ausführungsgängen sich entzünden, röthen, anschwellen oder wund werden, so bezeichnet man diese Affektion mit dem Namen: psorophthalmia. Sie entwickelt sieh entweder aus einer Entzündung der Konjunktiva oder geht in diese über. Bisweilen sind die Augenlider nach einwärts gekehrt, was man entropium nennt, ln diesem Falle werden die Wimpern, wenn sie etwa nicht ganz fehlen, gegen das Auge gerichtet, (was auch häufig gesehieht, ohne dass ein Entropium Statt findet), und bringen hier oftmals Entzündung zu Wege. aber unter diesen Umständen das eine oder andere Augenlid nach auswärts gekehrt, so neunt man dies ectropium, die Inversion der Wimpern gegen den Augapfel hingegen trichiasis, während der Zustand, wo eine doppelte Reihe von Wimpern Statt findet und zwar eine von diesen gegen den Augapfel gewendet ist, als distichiasis bezeichnet wird.

Die Entzündung der Augenlider heisst Blepharophthalmie; zeigt sich auf dem Tarsus eine kleine höckerige Geschwulst, so nennt man diese: Gerstenkorn (hordeolum), und ist sie bereits in Verhärtung übergegangen, chalazion.

Bisweilen werden nicht sowohl das Auge oder seine Häute, als vielmehr die Thränendrüse (caruncula lacrymalis) entzündlich afficirt, was man mit dem Namen ophthalmia angularis bezeichnet. Die sich hier darbietenden Erscheinungen sind: Jukken, Schmerz, Geschwulst und Varikosität der Gefässe am innern Augenwinkel. Aus dieser Entzündung der caruncula lacrymalis soll auch zugleich das Pterygium, d. h. eine Geschwulst und variköse Ausdehnung der Gefässe der Konjunktiva, ihren Ursprung nehmen. Wenn ein halbmondförmiges, durchsichtiges und sehr dünnes Blättchen vom Augenwinkel an sich bis über den Bulbus aus verbreitet, so nennt man dies ungula; erscheint dieses hingegen dick und geröthet, so erhält es den Namen pannus, wovon bisweilen fast das ganze Auge bedeekt wird.

Zieht sich eine Augenentzündung in die

Länge, und hält sie - was oftmals der Fall ist - mehrere Jahre, ohne bedeutende Schmerzen und ohne merkliches Fieber an, so nennt man diesen, meist sekundären Zustand, habituelle oder chronische Ophthalmie. Hier sind die Gefässe und das Zellengewebe des affieirten Auges häufig in einem erschlaften Zustande, der Augenlidrand oder der Tarsus auf das Lebhafteste geröthet, es wird eine eiterförmige Feuchtigkeit ergossen, welche des Nachts die Augenlider zuklebt. Diese Zufälle halten entweder fortwährend oder wechselweise an, und werden oftmals durch krankhafte Ansammlungen einer speeifischen und ganz vorzüglich seharfen Feuchtigkeit im Auge herbeigeführt, wobei oftmals das Sehvermögen durch kleine, in der Hornhaut sich bildende Narben, grösstentheils behindert wird. Sehr oft macht diese chronische Ophthalmie nicht die den andern Entzündungen gemeinschaftlich zukommenden Ausgänge, es sei denn, dass sie sich in eine akute verwandelt.

Äusserst wichtig ist die Eintheilung der Augenentzündung nach der Versehiedenheit der einwirkenden Kausalmomente, und ich werde hier die Hauptarten derselben aufstellen.

Die syphilitische Augenentzündung (ophthalmiavenerea) macht meist einen chronischen Verlauf, wird durch syphilitische Einflüsse erzeugt, erregt keine sehr heftigen Schmerzen, lässt gegen Morgen nach und geht nicht leicht (wiewohl ich dies mehremal beobachtet habe) in Chemosis über. Durch die anderen, der Syphilis eigenen Symptome tritt der Karakter der Krankheit deutlich hervor.

Bei der blennorrhoischen Augenentzündung (ophthalmia blennorrhoica) ist das Auge geröthet, entzündet
und schmerzhaft. Es entsteht Epiphora,
bedeutende Augenlidgesehwulst, und aus
den Talgdrüsen der Augenlidknorpel fliesst
eine reichliche, klebrig eiterartige, verschiedenfarbige Feuchtigkeit, die beinahe der
Trippermaterie, nach deren Unterdrückung
sie sich bildet, ähnlich ist. Wenn nämlich
der Ansfluss aus der Harnröhre durch Einwirkung der örtlichen Kälte, durch unvorsichtige Einspritzungen adstringirender Mittel, oder in Folge einer hestigen Gemüthsbewegung aushört, so entsteht, weniger

per metastasin, als vielmehr durch dasselbe Kontagium, eine Angenentzündung, wobei die Gefahr für das Sehvermögen sehr gross ist, und schon nach einigen Tagen gänzlicher Verlust desselben bevorsteht. Wiewohl auch diese Krankheit, wie man sieht, einen sehr raschen Verlauf macht, und zu den akutesten gehört, so habe ich dieselbe doch einigemal in einem minder heftigen Grade beobachtet.

Eine ähnliche Augenentzündung soll, nach der Behauptung der Antoren, entstehen, wenn Tripperstoff durch Unvorsichtigkeit ins Auge gelangt, wobei gleichfalls ein dieser Materie analoges Produkt vom Auge abgesondert werden soll. Obgleich ich nun zwar nicht den geringsten Zweisel hege, dass dieser scharfe, kontagiöse Stoff wirklieh eine Entzündung hervorbringen könne, so sah ich doch nichtsdestoweniger eben so bei jeder anderen Augentzündung eine bald gelbliche, bald grünliche Materie ausfliessen. Ich möchte daher nicht lediglich aus dieser verschiedenartigen Färbung der Augenabsonderung eine besondere Art von Augenentzündung außtellen, bin vielmehr zu der Annahme geneigt, dass diese sieh nicht anders verhalte, wie jede, durch irgend einen andern Reiz hervorgerufene Ophthalmie.

Zur Entstehung der metastatischen Augenentzündung (ophthalmia metastatica) geben mannigfache Hautausschläge, zumal Flechten, Krätze, die, gleichviel aus welcher Ursache, unterdrückt wurden, oder als Krankheitsresidna betrachtet, häufige Veranlassung. Am häufigsten jedoch kommt diese Augenentzündung bei der Pokken-, Masern- und Scharlachkrankheit vor; auch beobachtete ich oftmals die metastatische Uebertragung eines rheumatischen Krankheitszustandes von einem landerweitigen Theile auf das Sehorgan.

Wenn das Auge durch rhenmatische oder katarrhalische Einwirkungen oder auch durch Maserngift afficirt wird, so entsteht bald eine oberflächliche und gleichsam erysipelatöse, bald eine intensive, in die Tiefe gehende Entzündung. War das Übel rheumatischer Art, so bessert sich oft sehr schnell der ganze Zustand, wenn eine Metastase dieses Krankheitsstoffes auf irgend einen andern Theil erfolgt.

Die skrophulöse Augenentzündung (ophthalmia scrophulosa) kommt unter allen chronischen Ophthalmien am häufigsten, und ganz besonders bei Kindern vor, welche an Skrophulosis leiden. Gemeinhin pflegt sie eine feuchte Augenentzündung und nur mit geringen Schmerzen verbunden zu sein. Bei einem Erwachsenen sah ich den Augapfel angesehwollen, die Hornhaut entzündet, von einem rothen Gefässnetze durchzogen, wobei der Kranke fast gar keinen Schmerz empfand. Augenlidränder sind aufgetrieben und mit einer klebrigen Materie überzogen (lippitudo), die Augenbindehaut ist blassroth, aufgetrieben; und Thränen rollen über die Wangen. Die Oberlippe ist aufgetrieben und dick, was indess auch bei anderen, nicht skrophulösen Individuen bisweilen der Fall Auch hemerkt man, dass mehrere Lymphdrüsen anschwellen. Unter bewandten Umständen findet oft Verdunkelung der Hornhaut Statt, und das Sehvermögen geht endlich gänzlich verloren.

Die skorbutische Augenentzündung (ophthalmia scorbutiea) macht einen schleichenden Verlauf und kommt besonders bei skorbutischen Subjekten vor. Ich beobachtete einmal, ohne dass Entzündung zugegen gewesen wäre, eine unschmerzhafte Ekchymose im Auge, wobei zugleich alle Symptome des Skorbuts, wie sie im letzten Stadium desselben einzutreten pflegen, vorhanden waren; auch fanden ähnliche Blutanhäufungen im Magen, und hartnäckiges Erbrechen Statt.

Die Augenentzündung der Neugeborenen (ophthalmia neonatorum) entsteht sehr oft bei neugeborenen Kindern, theils in Folge von Skrophulosis oder hereditärer Syphilis, theils hanptsächlich aus Erkältung, aus der reizenden Einwirkung des Mekoniums, oder endlich dadnrch, dass man die Neugebornen einem, das Auge zu stark angreifenden Lichte unvorsichtiger Weise aussetzt. Die Angenlider sind aufgetrieben, geröthet, und aus den Augen fliesst eine gelbliche, dicke und eiterartige Materie, welche den ganzen Augapfel überzieht, wodurch stärkere Reizung und Entzündung desselben herbeigeführt wird und anf der Hornhaut Flecke oder Geschwüre sich bilden. Werden die Augenlider mit der Hand, oder, wie dies häufig geschieht, durch das Weinen der Kinder geöffnet, so stülpen sie sich bisweilen um.

Während der Zahnungs-Periode stellt sich manchmal eine heftige Augenentzündung ein, was besonders dann zu geschehen pflegt, wenn der Augen- oder Backzahn die Reizung verursacht.

Die gastrische Augenentzündung (ophthalmia gastriea) entwickelt sich aus gastrischen Einwirkungen, stammt vorzugsweise aus dem Unterleib, und herrscht bisweilen, wie ich dies namentlich beobachtet habe, epidemisch. Hier treten die gastrischen Erscheinungen in den Vordergrund, und die gnte Wirkung der Brennund Abführmittel manifestirt am deutlichsten den Karakter dieser Krankheit.

Von der periodischen Augenentzündung (ophthalmia periodica) ist in den Annalen der Ärzte oft die Rede. Ein heftiger, während des Paroxysmus sieh einstellender Schmerz, Thränenfluss, schneller, starker, voller, oft ganz normaler Puls, — worauf eine vollständige Intermission der Krankheit eintritt — sollen die hervorstechenden Zufälle dieses Uebels sein.

In einigen Gegenden kommen Augenentzündungen endem isch vor (ophthalmia endemica), welche durch den in der Luft verbreiteten Staub, durch zu starke Einwirkung der Sonnenstrahlen, wenn sie vom Schne oder von andern hellglänzenden Gegenständen zurückgeworfen werden, oder endlich durch andere noch unbekannte Ursachen entstehen.

S. 151. War die Augenentzändung sehr heftig, hatte sie vorzäglich die inneren Gebilde ergriffen, so sammelt sich entweder eine eiterartige Feuchtigkeit, oder, in Folge eines vorhandenen Abscesses der Hornhaut, der Iris, der Traubenhaut (uvea), des Strahlenblättchens, wahrer Eiter zwisehen der Kornea, der Iris und der Linse, oder in der vordern und hiufern Augenkammer, Hieraus entsteht das Eiterauge (hypopion). Bisweilen bildet sich dieser Zustand nicht sowohl in Folge einer Augenentzündung als vielmehr in Folge einer Metastase nach dem Ange. In den genannten drei Fällen schimmert die in den Augenkammern befindliche Feuchtigkeit von weisslicher oder grauer Färbung durch die Hornhaut, es sei denn, dass diese in Folge einer heftigen Entzündung verdunkelt ist.

Doch muss man bei der Benrtheilung, ob wirklich Eiter im Auge Statt findet, höchst vorsichtig zu Werke gehen, um nicht etwa ein einfaches Nephelium, oder einen durchsichtigen, oder dunkeln Hornhautsleck (albugo - leucoma) damit zu verwechseln. Zur Sicherung der Diagnose ist es daher erforderlich, dass man das Auge oft von der Seite, und zwar in schräger Richtung betrachtet, und die vorhergegangenen Symptome und ursächlichen Momente, einer sorgfältigen Prüfung unterwirft. Der Augapfel nimmt beim Hypopium an Umfang zu und schwillt an; die Hornhaut gibt dieser Ausdehnung nach, und ragt hervor. Bisweilen wird, was indess uur sehr selten der Fall ist, selbst die Iris in Folge eines Eiterdepots (empyesis), welcher sich zwischen ihr und der Linse, oder mehr in der hinteren Augenkammer angesammelt hat, nach vorn gedrängt, und der Hornhaut näher gebracht. Die Folge davon ist entweder Verwachsung der Iris mit dieser Membran (synechia), oder, bei freiwilligem Außbruch oder künstlicher Eröffnung der Hornhaut, Vorfall der lris (prolapsus iridis). lst der Eiter in der vorderen Augenkammer enthalten, so bewegt sich die Pupille träger, nähert sich mehr der Linse, und trennt sich von der Kornea. Meist ist der mit Augenfeuchtigkeit gemischte Eiter in beiden Kammern eingeschlossen, hindert den Durchgang der Lichtstrahlen, schwächt das Sehvermögen, oder vernichtet es gänzlich. Wenn sich eine eiterförmige Feuchtigkeit oder wahrer Eiter als Produkt einer vorhergegangenen Entzündung bilden, stellen sich starkes Fieber, heftige Schmerzen im Auge und alle Erscheinungen theils einer gesteigerten Chemosis, theils einer Phlegmone ein, die zwar endlich nachlassen, und nach und nach an lutensität verlieren, dafür aber ein Gefühl von Schwere, Spannung und Geschwulst im Auge zurücklassen. Bisweilen befindet sich der Eiter nicht sowohl in den Augenkammern als vielmehr in dem Zellgewebe der Häute und in einer von ihnen getrennten Höhle. Dieses muss Augenabscess, nicht aber Hypopium (in welches ersterer jedoch leicht übergehen kann) genannt werden. Wird eine eiterartige Feuchtigkeit in Folge einer Metastase theils in die Augenhöhlen, theils zwischen die Häute derselben abgesetzt,

dann kommen bisweiten mehrere Zeichen der Augenentzündung gar nicht zum Vorschein, oder manifestiren sich erst später nach bereits eingetretener Metastase.

Bisweilen schwitzt in Folge einer heftigen Augenentzündung - wiewohl dies auch aus anderweitigen Ursachen geschehen kann - entweder reines Blut in die Augenkammern aus (haemophthalmia), oder es bildet sich bei bedeutender Zunahme der wässrigen Feuchtigkeit derselben eine hitzige Augenwassersucht (hydrophthalmia acuta). die indessen nicht mit der chronischen, welche an einer andern Stelle abgehandelt werden soll - verwechselt werden darf. In andern Fällen wird sowohl die wässrige Augenfeuchtigkeit als auch die des Glaskörpers (corpus vitreum) in Folge eines entzündlichen Processes, oder auch durch andere Momente, so wie die Linse oder ihre Kapsel verdunkelt und ihrer natürlichen Durchsichtigkeit beraubt. Im erstern Falle bildet sich ein Glaukom, im letzteren der Graustar (cataracta). In noch anderen Fällen wird fast das ganze Ange nach vorangegangener heftiger Entzündung von einer aus plastischer Lymphe gebildeten Pseudomembran überzogen; öfterer jedoch die Hornhaut - in Folge eines entzündlichen oder auch anderweitigen Leidens - theilweis verdickt, und ragt bisweilen dermassen hervor, dass sie die Bewegung der Augenlider hindert oder mannichfache Reizung in ihnen hervorruft. Diesen Krankheitszustand nennt man ein Staphylom, welches bald als ein einfaches, hald wegen mehrerer dicht an einander gruppirter Hervorragungen als ein traubenförmiges (staphyloma racemosum) sich darstellt.

\$.152. Ursächliche Momente. Schon aus der Schilderung der einzelnen Spielarten der Augenentzündung ergeben sich auch die meisten Kausalmomente derselben. Man kann sie insgesammt unter zwei Rubriken aufstellen, nämlich: als solche Reize, welche das Sehorgan unmittelbar oder primär afficiren, und als solche, welche dasselbe auf konsensuellem Wege oder sekundär betheiligen. Alle diese Ursachen sind theils äussere, theils innere. Zu den ersteren gehören: mechanische Verletzungen des Auges durch Stoss, Schlag, Erschütterung, Kompression; ferner die Staropera-

tion, die nach derselben zu lange auf dem operirten Auge gelassenen erhitzenden und stark zusammendrückenden Binden, die reizende Einwirkung von Staub, Sand, Rauch, Dampf; die Einstülpung der Augenwimpern, fremde Körper zwischen Auge und Augenlid, ein das Auge unmittelbar treffender kalter Luftzug oder Nordluft, zu starker Glanz der Gesiehtsobjekte, nächtliches Lesen und Schreiben (das letztere ganz besonders), oder weingeistige Mittel, die unvorsichtigerweise an das noch unbedeutend entzündete Auge gebracht werden. Zu den inneren Ursachen rechnet man eines Theils die bereits erwähnten allgemeinen Einflüsse (S. 125.), anderen Theils ganz vorzüglich den bis in die Augen sich erstreckenden Nasenkatarrh, das Masern- und Pockengift, den Rothlauf, den Fleehten-, Grind- und Krätzausschlag, die Milchborke, öfters überstandene Augenentzündungen, skrophulöse, syphilitische, rheumatische Krankheitszustände, das Trippergift, Mctastasen, krankhafte Ansammlungen in den ersten Wegen, epidemische Jahreskonstitution, die Zahnungsperiode, Zahnkaries, Unterlassung des sonst zur Gewohnheit gewordenen Tabakschnupfens, Blutandrang nach dem Kopfe, örtliehe Plethora u. s. w.

S. 153. Prognose. Die Prognose der Augenentzündung ergibt sieh bereits hinlänglich aus dem, was bisher darüber gesagt worden ist. Sie richtet sich nach der Versehiedenheit der einwirkenden Ursachen, des Krankheitssitzes, nach der Intensität der Entzündung und nach der Individualität des Kranken. Die symptomatische, sekundäre Augenentzündung lässt nur dann eine gründliche Heilung zu, wenn man die Primärkrankheit beseitigt hat, und auch dann bleibt noch immer eine krankhafte Disposition dafür zurück. Sehr leicht geht die Entzündung des einen Auges auf das andere über. Die ächt phlegmonöse Augenentzündung nimmt oftmals einen unglücklichen Ausgang, lässt Vereiterung-doch vielleicht niemals Brand - zurück, und führt bisweilen eine karcinomatöse Augengeschwulst Häufiger endigt sie sich damit (ein Ausgang, welcher dieser Entzündung fast eigenthümlich zukommt), dass die Audunkel und dick genfeuchtigkeit trüb, wird, und Hornhautverdunkelung, ja sogar Ruptur des Auges entsteht. Die trockene Augenentzündung bietet der Behandlung mehr Schwierigkeiten dar, als die feuchte; die skrophulöse und chronische hingegen lassen, wiewohl die Gefahr bei ihnen geringer ist, doch schr selten eine gründliche lleilung zu. Oftmals stellt diese Krankheit ein symptomatisches Leiden vor, und dann ist sie bei Weitem schlimmer, als sie es an und für sich gewesen wäre. Die syphilitische und skorbutische Augenentzündung ist bisweilen ganz unheilbar, wenn Karies oder Exostsosen in der Orbita Statt finden. Die nach Unterdrückung der Gonorrhoe entstandene Ophthalmie hat oft sehr schlimme Folgen; nicht selten wird sie durch eine freiwillig eintretende Diarrhoe gehoben.

S. 154. Behandlung. Die Behandlung der wahren und idiopathischen Augenentzündung stimmt bei Anwesenheit eines febrilischen Zustandes im Wesentliehen mit demjenigen Verfahren überein, welches im Allgemeinen für alle Entzündungen als Norm aufgestellt wurde (§. 133). Je intensiver das Uebel auftritt, um so raseher muss man - der hohen Wichtigkeit des betheiligten Organs wegen, so wie mit Rücksicht darauf, dass hier in kurzer Zeit eine gänzliche Zerstörung desselben zu befürchten ist, - eine reichhaltige allgemeine Blutauslerung, und, nach Lage der Umstände, selbst wiederholt vornchmen; auch hüte man sich, diese Operation deshalb auszusetzen, weil keine Röthe äusserlich hervortritt. Noch dringender ist der Aderlass bei der verborgenen und inneren Augenentzündung angezeigt. Ist kein Fieberzustand vorhanden, der Kranke auch nicht von plethorischer Konstitution, dann sind nur selten stärkere Blutauslerungen von Nöthen, vielmehr findet hier die örtliche Blutentziehung - nachdem vielleicht in einzelnen Fällen ein Aderlass vorangeschickt worden - durch Blutoder mittelst der Applikation der Sehröpsköpse an die Schläsengegend, ihre Anwendung.

Indessen habe ich beobachtet, dass eine geringe Anzahl Blutegel oft das Auge nur noch mehr reizte, und gegen die Entzündung selbst nur sehr wenig oder gar nichts ausrichtete. Applicirt man sie ferner an das untere Augenlid, so entstehen, weil hier die Hautbedeckung sehr zart und fein ist, Ekchymosen und blaue Flecke um das Auge. Aus diesem Grunde ziehe ich die

Applikation an die Schläfe, oder rings um das entzündete Auge - die untere Gegend desselben ausgenommen - vor, und lasse hier 15 - 20 Blutegel setzen, den Blutstrom aber frei aus den kleinen Wunden absliessen. Bei heftiger Entzündung der Konjunktiva macht man statt der eben so unpassenden als reizenden Ophtalmoxysis der Alten (eine mittelst Kornähren beigebrachte Verwundung dieser Membran), wiederholte Skarifikationen mit dem Skalpell an der inneren Oberfläche des unteren Augenlides, oder an der Konjunktiva selbst, mit dem besten Erfolge. Ist die Konjunktiva in einem erschlaften, atonischen Zustande, und gleichsam saekförmig ausgedehnt, so hat man, wiewohl Einige dagegen sind, mit Erfolg die Excision derselben vorgenommen. Die Oeffnung der Sehläfenarterie kann ich auch hier, da sie mit vielen Schwierigkeiten verknüpft ist, nicht empfehlen.

Jeder Kranke, der an Augenentzündung leidet, muss sieh in einem etwas dunkeln Zimmer aufhalten, und jeden Zutritt des Lichts, so wie jede Anstrengung des Auges zu meiden suchen. Ein dünnes, über das Auge gelegtes Leinwandläppehen genügt zu seiner Bedeckung. Binden, so wie jeder Druck des afficirten Theils, sind nur schädlich. Auch ist es dienlich, das gesunde Auge gleichzeitig zu verhüllen, jede Berührung desselben zu meiden, und die in den Augenlidern sitzende scharfe Lymphe mittelst eines dünnen erweichenden Absudes, oder mittelst eines in Milch getauchten Schwammes von Zeit zu Zeit Eben so sind alle übrigen zu reinigen. Mittel, die ich bei der Entzündung empfohlen habe, auch hier nicht zu verabsäumen.

Zeigt das Uebel einen intensiveren Karakter, so kann man, nach vorangeschiekten allgemeinen und örtlichen Blutentziehungen, entweder auf die kleinen, durch die Blutegel verursachten Wundstellen, an die Schläfe, oder auch auf den Nacken ein Blasenpflaster appliciren — ein Verfahren, welches ganz besonders in den Fällen zweckdienlich ist, wo die Entzündung durch katarrhalische oder rheumatische Einflüsse sich gebildet hat. Nimmtidie aus letztgenannter Quelle entsprungene Ophthalmie einen mehr chronischen Verlauf, so leistet ein laarseil im Nacken herrliche Dienste.

Leiden hingegen Aug und Augenlid an

erhöhter Empfindlichkeit, Spannung und Hitze, dann erweisen sich, nach hinreichenden Blutentziehungen, theils Dämpfe von einem mit aromatischen Kräutern und Blüthen geschwängerten Wasser, theils ein Malven- oder Althäen-Dekokt, so wie lauwarme Milch, eine Auflösung des arabischen Gummi, schmerzlindernde Umsehläge — die jedoch nicht im Mindesten durch Schwere belästigen müssen — recht erspriesslich, dürfen indess nicht zu lang angewendet werden.

Selbsteine weinige Mohusaftauflösung leistete hier, Beobachtungen zufolge, treffliche Dienste. Man kann daher entweder von der in nachstehender Weise bereiteten thebaïschen Opiumtinktur:

R. Opii puri pulv. 3ij, Spiritus Vini rft. ziv, Vini albi generos. Tj; digere per tres dies, tunc filtra;

oder auch von der gewürzhaften Opiumtinktur (Laudanum) drei bis vier Tropfen täglich ein Mal ins Auge träufeln, wobei der Schmerz zwar momentan vermehrt, allein naehher, theils durch die excitirende, theils durch die sedirende Kraft dieses Mittels sowohl in der akuten Augenentzündung (hier jedoch erst nach mehrmals vorgenommenen allgemeinen Blutentziehungen) wie in der chronischen Ophthalmie wit günstigerem Erfolge als durch jedes andere Mittel beseitigt wird.

Laue Fussbäder sind bei jedem heftigen Blutandrange nach den obern Theilen schr zweckdienlich; wobei man gleichzeitig den Kopf, nach vorgenommener Tonsur, mit Kaltwasser waschen kann.

Adstringirende Mittel erweisen sich bei jeder etwas stärkeren Augenentzündung höchst nachtheilig und müssen bei grösserer Röthung, Spannung und Schmerzhaftigkeit des Auges gänzlich gemieden wer-Nur wenn dasselbe sich in einem sehr erschlassten, mehr torpiden Zustande befindet, und äussere Quetschung vorausging, oder auch die Entzündung nur unbedeutend und durch katarrhalische Einflüsse bedingt ist, oder endlich ganz besonders in den Formen der chronisehen Ophthalmie leisten solche zusammenziehende Mittel nicht selten die ausgezeichnetsten Dienste. Blosses destillirtes oder mindesten nieht mit fremdartigen Stoffen geschwängertes

Kaltwusser macht hier fast allen andern Mitteln den Rang streitig. Sonst kann man einige Tropfen Citronensaft, einige Gran Bleizucker oder Zinkvitriol (von beiden Mitteln etwa 3 — 5 Gran auf 4 Unzen destillirtes Wasser), oder — was vor Allem den Vorzug verdient — einige Gran Alaun (etwa 5 Gran auf 4 Unzen derselben Flüssigkeit) hinzusetzen, oder auch letzteres Salz, mit Eiweiss vermischt, des Nachts auf die Augenlider appliciren.

So giebt es eine Unzahl von Augenwässern und Angensalben, die sich bei einem oder dem andern Kranken heilsam erweisen, während sie nicht selten bei einem dritten das andere Auge, ohne ersichtliehen Grund, angreifen. Liegt überdies dem entzündlichen Augenleiden irgend ein specifisches Krankheitssubstrat zum Grunde, so versehlimmert es sich oftmals darauf, so dass bisweilen Hornhaut-Flecke und Geschwüre, ja selbst Verlust des Sehvermögens die Folge davon sind.

Gegen die Psorophthalmie, welche oftmals als rein örtliches, mit keinem inneren Krankheitszustande zusammenhängendes
Uebel sich darstellt, kann man in solchen
Fällen die gelbe Quecksilbersalbe (Unguentum citrinum, s. Unguentum Hydrargyri
nitrici), welche ich folgender Art bereiten
lasse:

R. Hydrargyri depurat. 5j, Spiritus Nitri 5ij. Digere super arenam, ut fiat solutio, quae calidissima adhuc miseeatur cum Axungiae porcinae liquefactae et in coagulum denuo tendentis Tj. Strenue movendo in mortario marmoreo fiat Unguentum;

oder auch folgende Augensalbe:

14. Hydrargyri oxydati rubri 3j, Butyri recentis insulsi 3is. M. exactissime; fiat Unquentum ophthalmicum;

wovon man täglich ein Mal eine kleine Portion gelinde in die Augenlidknorpel einreiben und des Morgens das Auge mit lauer Milch sanft auswaschen lässt, mit günstigem Erfolge anwenden.

Bei der eitrigen Augenentzündung der Neugeborenen lässt man, nach Beseitigung der ursäehlichen Momente, frische und gesunde Mileh aus der Mutter- oder Ammenbrust in's Auge träufeln, oder mittelst einer kleinen, am besten aus Gummi elasticum verfertigten Haudspritze, Lauwasser oder

einen Malvenabsud unter das Augenlid einspritzen; bei stärkerer Affektion hingegen von einer dünnen wässrigen Zinkvitriollösung einige Tropfen oftmals gelinde ins Auge träufeln.

Die symptomatische Augenentzündung wird durch zweckmässige Behandlung der ihr zum Grunde liegenden Primärkrankheit, oder auch dadurch gehoben, dass man letztere nach der Stelle, wo sie ursprünglich ihren Sitz hatte, wieder hinleitet. So wird die durch gastrische Ansammlungen bedingte Augenentzündung durch Brech- und Abführmittel, die durch syphilitische Einwirkungen gebildete durch die innere und äussere Quecksilberanwendung, die skorbutische durch die gegen den Skorbut gerichteten Mittel, die skrophulöse hingegen (wiewohl die Heilung hier meist nur sehr sehwer sieh realisiren lässt) durch Antimonialpräparate, China, in Verbindung mit Kalomel, durch Mittelsalze, die längere Zeit fortgebraucht werden müssen, ferner durch Seebäder und bisweilen auch durch die Anwendung der Meersehwammkohle (Carbo spong. maviu.) gehoben. Gegen die durch rheumatische Ursachen bedingte Augenentzündung verfährt man, wenn Fieber zugegen ist, rein autiphlogistisch, und lässt alsdann Antimonialia in gebrochenen Gaben, Molken, die Dulkamara im Absude, und andere gegen den Rheumatismus gerichtete Mittel nehmen; ganz besonders aber Blasenpflaster, Harseile, Fontanellen in Anwendung bringen. Entstand die Augenentzündung durch Unterdrückung einer Urethrorrhoe, so muss man vor Allem darauf bedacht sein, den Ausstuss wieder herzustellen, und hierauf gegen die Entzündung selbst, wenn jede Gefahr beseitigt ist, blos demulcirende Mittel anwenden. Quecksilbermittel sind hier nur dann an ihrem Platze, wenn das Augenleiden mit Syphilis komplicirt ist. - Beobachtet die Angenentzündung Periodicität, und seheint sie zur Kategorie der legitimen Wechselfieber (\$. 68.) zu gehören, dann ist hier, wie dort, die Fieberrinde angezeigt. -Entstand die Ophthalmie in Folge von Suppression eines Krätzausschlages, so muss man diesen wieder herzustellen suchen was in der Art geschieht, dass man den Kranken einer neuen Infektion aussetzt, sei es durch unmittelbare Inokulation des Krätzstoffes oder durch Umgang mit krätzkranken Personen - und die Hautausdünstung bethätigende, zumal Antimonialmittel, vorzuglich aber warme Bäder anwenden. Haftet ein fremder Körper im Auge, so muss man ihn mit Hilfe von Instrumenten oder durch irgend ein anderes äusseres Verfahren entfernen, ausziehen. sachten einzelne Wimpern die Reizung des Auges, so entfernt man sie durch Ausreissen, oder sucht sie mindestens dadurch unschädlich zu machen, dass man ein Heftpflaster auf das äussere Augenlid applicirt, und die reizenden Wimpernpartien daran befestigt, oder man suche sic endlich durch die Excision eines Theils der Augenlidhaut (wodurch eine Narbe entsteht, die den Tarsus nach oben zieht) aus dem Auge ganz zu entfernen.

\$. 155. Nachkur. Die Behandlung der nach einer Angenentzündung zurückbleibenden Krankheitszustände gehört mehr in das Gebiet der Chirurgie, als in das der Medicin. Da hier jedoch sehr oft innere Ursachen zum Grunde liegen, so müssen äusseres und inneres Verfahren sich gegenseitig unterstützen.

Die Behandlung des Eiterauges verlangt bald erweichende Mittel, bald die frühzeitige Perforation, und bald den Schnitt Alle diese Methoden werden des Anges. von Einigen empfohlen, von Anderen verworfen. Die Erfahrung lehrt, dass bisweilen schon von blosser Körperbewegung al ein, oder vom Gebrauche erweichender Mittel, das Uebel wider alles Erwarten gehoben wurde. Diese glückliche Wendung wird aber sicherlich nicht eintreten, wenn wahrer oder aus einem Abscesse sich hervorbildender Eiter in den Augenkammern vorhanden ist. Anders verhält sich die Sache, wenn eine blos eiterförmige Flüssigkeit oder eine Metastase die wässerige Augenfeuchtigkeit angegriffen, getrübt hatten; in diesen beiden Fällen scheint nämlich die Resorbtion des Krankheitsprodukts noch möglich zu sein. Wir schen ja, dass dasselbe bisweilen in jeder andern Körperhöhle geschicht; warum sollte daher das Auge allein davon ausgeschlossen bleiben? Sind demnach Zeichen vorhanden, dass sich eine eiterartige Flüssigkeit im Ange angesammelt, und stellen sie sich ziemlich rasch und zwar zur Zeit ein, wo man noch

keinen Abscess erwarten kann, oder erscheinen sie während einer nicht phlegmonösen Augenentzündung, oder auch, ohne dass ein entzündlicher Zustand vorhanden wäre, nach einer schnell erfolgten Metastase von einem ferngelegenen Theile auf das Auge: dann kann man jedenfalls, bevor man den Augenschnitt vornimmt, einen Versuch machen, durch erweichende, aus einem Malvenabsude bereitete Bähnngen indem man mit dieser Flüssigkeit getränkte Bauschchen auf das Auge legt - so wie durch Anwendung abführender oder anderer Mittel die Eiteraufsaugung zu bewirken. Könnte dies jedoch nicht schnell genug erlangt werden, oder ist ein Abseess im Hintergrunde, dann ist der Hornhautschnitt angezeigt, wodurch oft allein einer späteren freiwilligen Ruptur des Anges, welche Verlust des Sehvermögens und Zerstörung des Sehorgans selbst zur Folge haben würde. noch frühzeitig vorgebeugt werden kann,

Hornhautsleke sind, wenn sie tief ins Auge dringen, oder mit Aushöhlung der Kornea eine Narbe bilden, schwer, wenn überhaupt je zu beseitigen. Das so oft nach den Pocken sich zeigende Leukom verlangt, wie jede andere leukomatöse Affektion, wenn dasselbe nur an der Obersläche der Hornhaut und nicht tiefer seinen Sitz hat, die Anwendung theils ableitender, theils anderer Mittel. So z. B. leisten frischgepresstes Nussöl, die Galle der mustella fluviatilis, oder die von einem Hecht, so wie auch ganz vorzüglich gelind ätzende Substanzen, herrliche Dienste. - Gegen den Pannus und die Ungula (was aber auch gegen das Lenkom selbst versucht werden kann) verfährt man auf die Weise, dass man gepülverten Zucker, womit man eine gleiche Menge Weinsteinrahm und weissen Bolus vermischt, täglich in ganz kleinen Portionen auf den Hornhautsleck streut. Das Staphylom suche man entweder mittelst einer Auflösung des Höllensteins, oder auch durch die in neuerer Zeit zu diesem Behufe empfohlene und auch von mir mit Erfolg angewandte Spiessglanzbutter (liquor stibii muriatici), die man zu einigen Tropfen mittelst einer Feder ins Auge bringt, vorsichtig weg zu ätzen. Zu diesem Zwecke wurde auch eine Sublimatauflösung (1 Gran auf 4 Unzen destillirtes Wasser) in dem nämlichen Falle wirksam befunden. Die stark hervorragenden Hornhautslecke und Staphylome wurden bisweilen durch das Messer nach und nach abgetragen, wobei jedoch nachher noch immer eine geringe Verdunkelung dieser Membran zurückbleibt.

## Drittes Geschlecht.

## Ohrentzündung (Otitis).

S. 156. Dignitat des Gehörorgans. Das Ohr ist ein sehr nervenreiehes Gebilde, und liegt dem Gehirn eben so nahe, wie das Auge. Der Einfluss, welehen die zu ihm gehenden Nerven auf den Gesammtorganismus ausüben, zeigt sich oft aus der Wirkung, welche die Musik sowohl auf die psychisehe als organisehe Sphäre (besonders auf den Kreislauf des Blutes) äussert. Die Gehörnerven treten mit den Gesichts-, Zungen- und Augennerven in so bedeutenden Verkehr, dass man das Ohr gleiehsam als die Pforte der meisten Sensationen und als den Sitz von Uebeln ansehen muss, deren Reflex sieh auf alle übrigen Theile des Körpers bedeutungsvoll abspiegelt.

S. 157. Da nun das Ohr fortwährend für so viele Krankheitseinflüsse zugänglich ist, so rufen die meisten derselben hier bald die heftigsten Schmerzen, bald eine stark ausgebildete Entzündung hervor. Die erste Affektion nennt man Otalgie, die zweite Otitis. Bald ist blos die äussere Ohrmusehel der Entzündung unterworfen, die dann meist erysipelatöser Art, und nur selten - es sei denn, dass sie sich durch den äussern Gehörgang erstreekt- sehr intensiv ausgebildet ist. Auch stimmen die begleitenden Symptome ganz mit den erysipelatösen Erseheinungen überein. Bald werden die mehr verborgenen Gebilde, und zwar entweder der innere Gehörgang oder die Eustachisehe Röhre, welche dahin führen, oder die inneren Theile dieses Organs in Folge von Entzündung zerstört.

§. 158. Definition. Diese Entzündung des inneren Ohres ist es namentlieh, die vorzugsweise Otitis genannt zu werden verdient. Meist stellt sich hier, ohne dass man äusserlich eine Geschwulst bemerken könnte, brennender, drückender, spannender, reissender oder klopfender Schmerz mit einem in der Regel stark ausgebildeten

Fieber ein, wobei der Kranke an Kopfweh und Gefühl von lästiger Tension daselbst, Sehlaflosigkeit, grosser Unruhe leidet und fast ohne Unterlass stöhnt. Das Gehör ist entweder sehr gesehärft, oder abgestumpft; nur bei Erwachsenen treten häufig Delirien, Zuekungen und Ohnmachten ein.

S. 159. Symptome. Alle diese Erseheinungen stellen sich sehr rasch nach einander ein, so dass sehon im Namen der Krankheit ihr ganzer Verlauf liegt. Fügt man noch die äusserst heftigen Ohrenschmerzen hinzu, so sind fast alle Symptome einer sehr intensiv auftretenden Hirnentzündung, die nieht selten zu Ohrentzündungen sieh gesellt, vorhanden. Daher stellen sich sehon in den ersten Tagen der Krankheit, wenn sie nicht gehoben wird, bei einem sehr kleinen und äusserst frequenten Pulse und unter heftigen Schmerzen, die sich auf Hinterhaupt, Augen, Wangenmuskeln und Schläfen fixiren, die heftigsten Wuthdelirien, Konvulsionen, Sopor, Spraehlosigkeit, Gliedmassenkälte mit Ohnmacht und endlieh der Tod ein.

Oefters tritt jedoch die Krankheit nieht mit so grosser Intensität auf und dann nimmt der anfangs gelinde Schmerz erst nach und nach zu, und das Fieber erscheint entweder vor oder nach der Entzündung. Der Kranke empfindet, besonders gegen Morgen, dass die Schmerzen einigermassen nachgelassen haben; der Puls ist gefüllt, doch nicht immer beschleunigt, vielmehr oftmals stark entwickelt und hart, bisweilen zusammengezogen. Der in sehr reichlichem Verhältnisse ausgesehiedene Harn ist roh, das Gesicht geröthet, heftiges, wiewohl nicht anhaltendes, Kopfweh vorhanden; im afficirten Ohre empfindet der Kranke ein heftiges Sausen und an der äussern Ohrmuschel manifiestirt sieh endlich eine Röthe mit allen Erscheinungen eines anhaltenden Fiebers, bis ungefähr den seehsten oder achten Tag, bisweilen noch früher, fast alle Zufälle an Heftigkeit zunehmen und zuletzt entweder eine seröse Feuehtigkeit, oder mit Blut vermisehter Eiter theils durch den äussern Gehörgang, theils durch die Eustachische Röhre unter der grössten Erleichterung des ganzen Zustandes entlert wird, und ein gleiehmässig die ganze Hautsläche bedeckender duftender Schweiss hervorbricht.

8. 160. Ursäehliche Momente. Otalgie und Otitis hahen einen gemeinsehaftliehen, nur dem Grade nach versehiedenen Ursprung, und werden sowohl durch äussere als innere Ursaehen herbeigeführt. Zu den ersteren gehören: fremde, in das Ohr gefallene oder hineingestossene Körper, wie Linsen, Bohnen, Kirsehkerne, kleine bleierne Kugeln u. dgl. m., oder Insekten, welche ins Ohr gelangt sind, so wie der Reiz, welehen die daselbst gelegten und mit der Zeit durch die Wärme ausgebrüteten Eier dieser Thiere verursachen; ferner jeder kalte, gegen das Ohr hin strämende Wind, eingetrocknetes oder verhärtetes Ohrenschmalz, starke Ersehütterung, z. B. in Folge einer heftigen Ohrfeige, Verletzungen, Wunden des Kopfes und Karies der Schädelknoehen, übertriebene Reinigung des Ohres, namentlich mittelst Ohrläffel. Zu den inneren Kausalmomenten gehören hingegen: katarrhalische oder rheumatische Affektion der die knöchernen Höhlen des Ohres auskleidenden Membran, oder anderer daselbst gelegenen Theile; Metastasen auf das Gehörorgan, in Folge von Gieht, Poeken, Masern, Grindund Krätzaussehlag, Syphilis, Erysipelas, Skrophulosis, sehweres Zahnen, besonders wenn die Baekzähne sehr mühsam hervorbreehen, oder bei Erwachsenen kariös wer-Auch finden hier alle, den andern Entzündungen gemeinsehaftlich zukommenden Ursachen ihre Stelle, ganz besonders aber Unterdrückung des Nasenblutflusses und die mannigfachen spastisehen Zustände bei hysterischen und hypoehondrischen Subjekten. Nicht selten geben Uureinigkeiten in den ersten Wegen zur Otitis Veranlassung.

§. 161. Prognose. Mit weleher Gefahr die Ohrentzündung verknüpft sei, ist aus dem bisher Gesagten deutlich zu entnehmen. Während das entzündliche Leiden des Auges nur Abnormitäten innerhalb desselben znrücklässt, führen Otitis und Otalgie, bisweilen Blödsinn und Tod herhei. Jugendliche Personen unterliegen der Ohrentzündung raseher, als ältere. Zuweilen reichen bei Beiden nur wenige Tage hin, um dieser Krankheit, wenn das Gehirn konsensuell ergriffen wird, oder sich die Entzündung bis auf dieses Organ fortgepflanzt hat, einen tödtlichen Ausgang

zu geben. Häufiger zertheilt sich die Otitis auf diese Weise, dass eine eiterartige Flüssigkeit aussehwitzt und sehr schnell entlert wird. Man nannte diesen Process Eiterung; allein ieh habe oft Fälle beobaehtet, wo diese eiterartige Feuchtigkeit bereits nach 24 oder 40 Stunden, binnen welcher Zeit keine Abseessbildung vermuthet werden kounte, vorhanden war. Allein weit häufiger, als bei jeder andern Krankheit, findet bei der Ohrentzündung wahre Eiterung Statt, und dann bleibt nicht selten ein Ohrgeschwür zurück, welches sieh bisweilen jeder Radikalheilung während der ganzen Lebenszeit des Kranken hartnäekig widersetzt, anhaltendes Ohrensausen, plötzlich ausbrechende Entzündung und Taubheit verursacht, und Karies befürehten lässt. Bei letzterwähntem ungünstigen Ausgange beobachtete ich die heftigsten Zufälle an sämmtlichen Fortsätzen der portio dura des Gehörnerven, die auch auf das Sehläfenbein, die Wange, Nase, das Auge, die Unterlippe und die Zunge sieh verbreiteten, die intensivsten Sehmerzen, und endlich selbst Lähmung. weilen bahnt sich der Eiter einen Weg nach dem Gehirn, wodurch tödtliche Folgen entstehen. Auch werden, wenn Vereiterung im innern Ohre stattfindet, das Trommelfell und die feinen knöchernen Gehörorgane zerstört und eine unheilbare Taubheit erzeugt. Bisweilen ereignet sich der glückliehe Fall, dass sowohl die puriforme Feuchtigkeit als auch der Eiter selbst durch die Eustaehische Röhre sieh entleren.

S. 162. Behandlung. Die Ohrzünentdung wird in gleicher Weise wie jede andere stark ausgebildete Entzündung, namentlieh wie die des Auges, behandelt; daher sind sehnell anzustellende und oft wiederholte allgemeine Blutentziehungen bei der ächten, genuinen Otitis vor allem Andern an ihrem Platze. Auch leisten hier topische Blutentziehungen die herrlichsten Dienste. Nächstdem muss man auf die einwirkende Ursaehe selbst sein vorzügliehstes Augenmerk richten, und jeden krankhaften Reiz auf gelinde Weise zu beseitigen suchen. Lassen sich die ins Ohr gelangten Insekten, wie mir einmal ein soleher Fall bei einer Otalgie vorkam, nieht herausnehmen, so kann man sie durch Oel, oder mittelst des friseh gepressten

Wermuth - oder Sumpsporstsaftes, so wic durch Honig, den man auf Baumwolle applicirt, vorsichtig zu tödten suchen. Ist dieser Kausalanzeige Genüge geschehen, so legt man auf das entzündete Ohr erweichende Mittel oder einen in Malvenbüthen-Dekokt getauchten Schwamm, oder wendet dies in Form eines schmerzstillenden Breiumschlags an. Wenn sich die Entzündung mehr auf die innern Gebilde beschränkt, so müssen diese Mittel lange Zeit im Munde gehalten werden. In den äusseren Gehörgang mache man Einträuflungen aus lauwarmer Milch, aus Quittenschleim, aus einer etwas verdünnten arabisehen Emulsion, wozu man noch, wenn es die spastischen, heftig anhaltenden Zufälle verlangen, etwas Opium setzen kann, Injektionen sind, da sie starke Reizung verursaehen, gänzlich zu meiden. nerlich verordue man Nitrum, und reiche sehr oft säuerliche Getränke. Bei Zeiehen von gastrischen Ansammlungen sind gelind evakuirende Mittel, namentlieh aus Tamarinden und Weinsteinrahm:

R. Pulpae Tamarindorum 5ij, Tartari depurati 3vj; solve in Aq. font. 5x. M.; anzuwenden; in andern Fällen aber ist für tägliche Leibesöffnung zu sorgen.

Kann man bei dieser Behandlungsweise dem Eiterungsprocesse nicht vorbeugen, so suche man denselben sorgfältig zu fördern und sehe vorzüglich darauf, dass er nicht mit Geschwürbildung, Verlust des Gehörorgans oder Karies eude. Merkt man demnach aus der Zunahme der Schmerzen, aus dem Klopfen, dem Gefühl von Schwere, Hitze und grosser Spannung des Ohres, dass bereits Eiterung erfolgt sei, dann müssen laue Dämpse in dasselbe geleitet oder fortwährend Bähungen aus erweichenden Substanzen daran angebracht werden. Bricht der Abscess auf, so muss der Eiterabfluss durch öftere Lage auf die Seite des afficirten Ohrs, durch wiederholte Einspritzungen aus einem mit Honig versehenen Gerstenabsude in dasselbe, befördert werden. Um dem eiternden Organe vor allen Insekten Sehutz zu gewähren, bedeckt man dasselbe mit einer sehr dünnen feinen Leinwand; endlich sehe man darauf, dass der Abfluss der Eitermaterie durch nichts gehemmt werde.

Zweite Ordnung.

Halsentzündungen. (Inflammationes jugulares.)

Erstes Geschlecht.

Zungenentzündung. (Glossitis.)

S. 163. Seltenheit der Krankheit. Die Substanz der Zunge wird oftmals durch unvorsichtiges Kauen der Speisen, durch seharfe oder hohle Zähne, oder auch während eines starken epileptischen Anfalles, so wie in Folge von Wespenstichen, Pokken- und Aphthenausschlag, bei der methodischen Quecksilberanwendung, oder bei stattfindender Halsentzündung, bisweilen aber auch von einem unter der Zunge besindlichen Stein, durch Verletzung des Zungenbändchens nach der Geburt, bedeutend gereizt, erodirt, wobei sie anschwillt und sehr heftige Schmerzen verursacht. Bisweilen zeigt sie in Folge eines angebornen Fehlers einen widernatürlichen Umfang, oder schwillt ödematös an, oder artet in Scirrhus aus. Die wahre und idiopathische Zungenentzündung kommt jedoch, fremden Beobachtungen zu Folge, nur selten vor; und ich selbst habe sie nur Ein Mal, und zwar eben während ich dieses schreibe, beobachtet.

\$. 164. Symptome. Die Zungenentzündung karakterisirt sich durch folgende Zufälle: Der Kranke klagt über einen fast urplötzlich gebildeten, äusserst heftigen Schmerz, zu dessen Entstehnng die vorgenannten Kausalmomente keinen Anlass gegeben, wobei die Zunge sich hart anfühlt, geröthet und geschwollen und der Mund deshalb geöffnet ist. Hiermit verbinden sich ein stark entwickeltes Fieber, Speichelfluss, öfteres Räuspern, ein fast anhaltender Husten, Beschwerden beim Sprechen, Schlingen und Athmen und fast ununterbrochene Schlafsucht.

Mein Kranker bekam einen starken und lang anhaltenden Frostanfall, auf den grosse Hitze folgte, wobei zugleich das entzündliche Leiden der Zunge bemerkbar wurde. Gleich in den ersten Tagen der Krankheit fanden sich bereits Geschwulst, Röthe, Härte, Trockenheit und Brennen der Zunge ein, die bei jeder Bewegung, bei jeder Berührung die heftigsten Schmerzen vernrsachte, das Sprechen ganz hinderte, und die Deglutition, welche unter diesen

Umständen doch so nöthig war, änsserst erschwerte. Durch den fortwährend stattfindendenden Zufinss von zähem Schleim und Speichel in der schmerzhaft afficirten Schlundhöhle, so wie dadurch, dass die Mundhöhle für die voluminös angeschwollene Zunge keinen Raum mehr darbot, endlich in Folge des Auseinaderstehens der Kinnlade, wurde der Speichelffuss und der Schleimauswurf ausserordentlich lästig. Es stellte sich ein beängstigender und sehr heftiger Ihisten ein, wodurch dem Kranken nicht die geringste Ruhe und Schlaf gegönnt wnrde. Er klagte über Kopfweh, doch fand ich das Gesicht nicht, wie Andere es beobachteten, geröthet, vielmehr thränenfeucht, schweissbedeckt, bleich und den Blick sehr niedergeschlagen. hing die Zunge nicht, wie bei Anderen, aus dem Munde, sondern verhielt sich fast ganz unbeweglich, war von beiden Seiten von den Zähnen eingekerbt, und füllte den Gaumen und die ganze weitgeöffnete Mundhöhle aus. Die Respiration geschah vorzüglich durch die Nase, ging jedoch nicht allzuschwer von Statten, was indessen bei Zunahme der Krankheit leicht eintreten konnte und auch vorauszusehen war. Der Puls war hart, vibrirend, gross und beschleunigt, der Durst sehr quälend und der Appetit gänzlich darniederliegend. Die ganze Oberstäche des Körpers zeigte sich trocken und die Wärmetemperatur bedeutend gesteigert.

Das Fieber remittirte, obgleich sein entzündlicher Karakter sich deutlich aussprach, zu verschiedenen Stunden, und exacerbirte dann wieder. Am vierten Tage der Krankheit bedeckte sich die Zunge mit einer reichlich ausgeschwitzten plastischen Lymphe, am sechsten brach Schweiss über den ganzen Körper hervor, und der Harn machte einen ziegelmehlartigen Bodensatz. Hierauf liessen die Zufälle nach; sehon nach wenigen Tagen wurde die Zunge wiederum weich und der Kranke völlig hergestellt.

§. 165. Ursächliche Momente. Die zur Zungenentzündung Anlass gebenden Momente scheinen sich ihrer Natur nach gänzlich so zu verhalten, wie diejenigen, welche überhanpt Entzündung zn erzeugen im Stande sind. Hanptsächlich entsteht das Uebel jedoch in Folge von rheumati-

sehen Ursaehen, und von dieser Art war der eben mitgetheilte Krankheitsfall, wo die entzündliche Affektion der Zunge sehr sehnell zum Vorschein kam, als ein entzündlich rheumatisches Leberleiden plötzlich sehwand.

**\$. 166.** Prognose. Erfolgt bei einer etwas bedeutenden Zungenentzündung nicht rasch Zertheilung, so kann man nicht nur Eiterung, sondern, noch bevor diese erfolgt. Erstickung befürchten. Das Fieber, welches übrigens auch hier nicht immer einen und denselben Karakter zu haben scheint, wird, da der Kranke nichts Flüssiges hinunterbringen kann, mehr und mehr angefacht. Da sich dies auch mit den festeu Substanzen so verhält, so nehmen dadurch, wiewohl bei stark ausgebildetem Fieber Nahrungsmittel nicht so dringend nöthig sind, alle Krankheitszufälle eine schlimmere Wendung. Die Seirrhositäten der Zunge, welche man häufig beobachtet. scheinen schwerlich ihren Entstehungsgrund in einer vorangegangenen Glossitis zu haben.

Behandlung. **S.** 167. Das entzündungswidrige Heilverfahren ist auch bei der Glossitis, und zwar so schnell als möglich, angezeigt. Es müssen demnach allgemeine und örtliche Blutentziehungen (diese letzteren mittelst Blutegel, welche an das Kinn applicirt) wiederholt gemacht werden. Zu diesem Behufe lässt man am Arm zur Ader; noch erspriesslicher ist es, wie ich dies namentlich mit dem besten Erfolge gethan, sofort die Jugularvene zu öffnen. Die Durchschneidung der Froschadern (renae raninae), welche gewiss so Vieles für sich hat, konnte ich, da die Zunge überall angeschwollen war, nicht unternehmen. Ist dies geschehen, so legt man ein erweichendes Kataplasma locker um den Hals, und lässt den Kranken fleissig aus Wasser und Essig entwickelte Dämnfe einziehen, lane Milch oder irgend ein erweichendes Dekokt, dem man Honig und Salpeter zusetzt, entweder in den Mund halten, oder macht, wenn dies der starken Zungengeschwulst wegen nicht möglich ist, damit gelinde Einspritzungen. lich legte ich ein nicht allzugrosses Blasenpflaster unter das Kinn; ein gelindes Abführmittel (ein stärkeres würde das Uebel nur gesteigert haben) verschaffte - obgleich nur mit grosser Schwierigkeit beigebracht - so wie öfters gesetzte Klystiere, täglich Leibesöffnung. Stellen sich Zeichen der Eiterung in der Geschwulst ein, so muss man diese bähen und den Abscess frühzeitig öffnen. Leidet der Kranke an starkem Hunger, so müssen die Kräfte durch nährende Klystire erhalten, und selbst die Medikamente auf diese Weise, wenn sie durch den Mund nicht beigebracht werden können, injicirt werden.

Droht Erstickung, so skarificire man die, wiewohl ganz harte, Zunge, und verschafft selbst dieses Verfahren keine Hilfe, so versuche man die Tracheotomie.

## Zweites Geschlecht.

Halsentzündnng (Cynanche).

S. 168. Für Luft und Nahrungsmittel hat die Natur einen gemeinschaftlichen Kanal gebildet - den Schlund. Sowohl das Athmungs- wie das Schlinggeschäft gehen auf einem höchst künstlichen und zusammengesetzten Wege von Statten, jedoch herrscht unter den Gebilden, welche diesen Verrichtungen vorstehen, vollständige Uebereinstimmung. Daher sympathisiren die Krankheiten des Schlundes und des Kehlkopfes so oft mit einander, und können nicht leicht von einander getrennt werden. Dessenungeachtet lassen sich die in diesen Organen vorkommenden Affektionen als 1) durch krampfhafte oder mehr mechanische Zustände bedingt und 2) als durch rein entzündliche Momente veranlasst betrachten (z. B. bei der Luströhre das Asthma tracheale, beim Schlund die Dysphagie). Durch diese letztere Affektion werden theils die Schling- theils die Athmungsfunktion, theils beide zugleich beeinträchtigt; diese so eben erwähnten, mit Störung beider Verrichtungen verbundenen Uebel werde ich nun unter dem gemeinschaftlichen Namen Cynanche abhandeln, die erstern aber in der Folge gehörigen Orts besprechen.

\$. 169. Definition. Unter Cynanche verstehe ich eine entzündliche Affektion des Schlundes und der angrenzenden Gebilde, die von Fieberbewegungen, schmerzhaftem und behindertem Schlingen oder erschwertem Athem oder von beiden Affektionen begleitet ist.

§.170. Symptome. Dieserals Cynanche bezeichnete Krankheitszustand tritt nun entweder mit den bei jeder Entzündung vorkom-

menden Erscheinungen, oder auch mit solchen Symptomen auf, welche theils in Folge des erschwerten Durchganges der atmosphärischen Luft u. der festen oder flüssigen Nahrungsmittel durch den Schlund, theils durch den unterbrochenen Blutrückfluss durch die Jugularvenen und die dadurch bedingte Anhäufung desselben in den Gefässen des afficirten Theiles sich bilden. Es bestehen diese durch ein entzündliches Leiden bedingten Erscheinungen vornämlich in Geschwulst, Röthe und einem äussern, das Schlingund Athmungsgeschäft sehr erschwerenden Schmerze, welche Zufälle sich entweder in den Tonsillen, in der Schlundhöhle, am Gaumensegel, an der Zungenwurzel, oder auch am Pharynx selbst oder an der Innenfläche des Kehlkopfes äussern. Zu den Symptomen welche durch mehr oder weniger behinderten Luftzutritt in die Lungen und durch den sehr erschwerten Durchgang der nöthigen festen und flüssigen Nahrungsmittel durch den Schlund hervorgerufen werden, gehören: stärkere Turgescenz und Auftreibung der Kopfgefässe, Blutandrang nach dem Gehirn, Schlummersucht, Irrereden, Extravasatbildung, ödematische Anschwellung, Livor des Gesichtes, schnell eintretende Suffokation; oder auch bedeutende Schwäche des Gesammtorganismus und eine krankhafte Veränderung der durch frischen Saftzufluss nicht wieder erneueten Blut- oder Lymphfeuchtigkeit.

S. 171. Eintheilung. Die Cynanche ist in Bezug auf ihren Sitz entweder eine innere oder äussere. Im ersteren Fall ergreift sie bald die Tonsillen, das Gaumensegel, das Zäpschen, die Zungenwurzel, den Gaumen oder den Pharynx (welche Theile wir insgesammt unter dem Namen "Schlund" begreifen), oder den Kehlkopf und die Luftröhre. Im letzteren Falle wird sie etwas unpassend Cynanche parotidea genannt. Hinsichtlich des damit verbundenen Fieberzustandes ist zweitens die Cynanche bald entzündlich, bald gastrisch, bald nervös und bösartig. Doch nicht immer bildet sie bei diesen verschicdenen Fieberarten die Primärkrankheit, sondern ist bisweilen ein blosses durch das Fieber herbeigeführtes Symptom. Erwägen wir ferner die einwirkenden Ursachen die bald idiopathische, bald deuteropathische sein können - so giebt es drittens einc

primäre und sekundäre Cynanche. Auch kommt viertens oftmals eine epidemische und endlich fünftens eine habituelle Cynanche vor, die meist eine symptomatische ist, und durch Scirrhositäten oder kareinomatösen Zustand der Halsdrüsen, des Gaumens, durch Krampfzufälle, durch Lungenschwindsucht, durch Schlundlähmung, Syphilis und andere Krankheiten herbeigeführt wird.

8. 172. Schlandentzündung (cynanche faucium). Die Schlundbräune (von den Grieehen synanche, von Anderen cynanche tonsillaris genannt) kommt am häusigsten vor. Drückt man die Zungenwurzel hinab, so ist sie, wenn man den Schlund bei Licht untersucht, sehr leicht zu sehen. Sie erscheint bald auf der reehten, bald auf der linken Seite der Tonsillen, an der Sehleimhaut des Schlundes, über die sie sieh bisweilen ganz ausbreitet, in welchem Falle sämmtliche Theile geröthet, angeschwollen, brennend heiss und trocken, oder mit einem eiterartigen, weisslichen Schleime überzogen sind. Bei jeder Bewegung dieser Theile, besonders beim Versuche zum Sehlingen, nimmt der Schmerz ausserordentlich zu, und bisweilen kommen Speise und Trank zur Nase wieder heraus. Die Stimme ist rauh oder sehr seharf, oder hat einen Nasen-Ton. Flüssige Substanzen werden in der Regel weit schwieriger hinuntergebracht, als feste. Der Kranke sieht sich genöthigt, fortwährend Speichel oder Schleim, wenn gleich nur sehr wenig nach dem Schlunde fliesst, auszuwerfen. Da das Sehlingvermögen im höchsten Grade schmerzhaft ist, so findet fast beständig Ausfluss aus dem Munde and Salivation Statt. Die Erstickungsfurcht und der Husten lassen den ängstlich anfgeregten und unruhigen ken nicht zum Sehlafen kommen: während des Sehlingens empfindet er oft heftigen Ohrenschmerz und ein starkes Rauschen daselbst, wiewohl bisweilen auch Schwerhörigkeit Statt findet. Auch bewirkt der zähe, den Schlund reizende Schleim Uebelkeit und Brechneigung.

Nun nehmen Schmerz und Fieber zu; die Hitze erreieht einen bedeutenden Grad; das Gesieht wird roth, bläulieh und aufgetrieben. Die Augen ragen aus der Orbita hervor, glänzen und funkeln. Der Kranke klagt über heftigen Kopfsehmerz, wirft

sich unruhig hin und her, findet keinen Sehlaf; es stellen sich bisweilen leichte Verstandesverwirrungen oder heftige Delirien ein; die Darmfunktion ist unterdrückt und der Durst änsserst qnälend. Erstreckt sich die Geschwulst des Schlundes bis auf den angrenzenden Kehlkopf, so wird das Athmen höchst schwierig und die Angst des Kranken bedeutend gesteigert. weilen ist äusserlich eine Geschwulst bemerkbar; bessert sieh hierbei der innere Zustand, so erhellt daraus, dass die Krankheit sich auf einen minder edeln Theil geworfen; im entgegengesetzten Falle verkündigt dies Zeichen eine schlimmere Wendung.

Häufiger besteht die Schlundbräune in einer mehr oberstächlichen Entzündung des Schlundes, wobei das Fieber nieht bedeutend ist, und katarrhalisehe Erscheinungen sieh manifestiren. In diesem Falle erscheint der Schlund blassroth, oder erysipelatös geröthet, und auf der ihn auskleidenden Schleimhaut findet sich als Krankheitssekret eine sero-muköse Feuchtigkeit, das Zäpfchen ist verlängert und reicht bis an die Zungenwurzel.

Schlundkopfentzündung (cynanche pharyngea). Die Entzündung des Schlundkopfes, oder die paracynanche der Griechen, ist von der so eben besehrichenen nur dadurch untersehieden, dass die entzündliche Affektion hier tiefer ihren Sitz hat, und dass die Krankheitssymptome sich mehr auf Muskeln und Schleimbaut des Pharvnx beziehen. Oft ist sie Folge oder Begleiterin der Schlundbräune. bemerkt nämlich am hinteren Theile des Schlundes ganz deutlich eine ziemlich tief hinabgehende Entzündung desselben, die sich bisweilen auch auf alle Muskelpartien des Pharynx verbreitet. Der Kranke klagt über Hitze, Brennen, Trockenheit in dem stark gerötheten Schlunde und leidet an grösseren Schlingbesehwerden, als dies bei der vorigen Art der Fall war. Flüssigkeiten werden durch die Nase wieder herausgeworfen, wobei zugleich ein heftiger Krampfhusten entsteht.

Speiseröhrenentzündung (cynanche ocsophagea, Ocsophagilis). Hat die Entzündung noch tiefer, und zwar im Ocsophagus ihren Sitz, so verdient sie mit Recht den Namen Speiseröhrenentzündung; sie muss jedoch nichtsdestoweniger zur Cynanche gezählt werden, weil auch bei ihr
das Schlingvermögen gehindert ist, und
weil ähnliche Symptome, wie bei jener, zum
Vorschein kommen. An der entzündeten
Stelle des Oesophagus, welche der Kranke
selbst angiebt, finden die Speisen bei ihrem
Durchgange ein Hinderniss, bewirken hier
einen fixen Schmerz, und werden endlich
unter grosser Beängstigung, wobei der
Schmerz sich bisweilen auch im Rücken
äussert, aus dem Speiseröhrenkanale, ohne
dass sie irgend eine Veränderung daselbst
erlitten hätten, wieder ausgeworfen.

S. 173. Kehlkopf- und Luftröhrenbräune (synanche laryngo-trachealis). lst die Laryngo-Traehealentzündung nicht mit entzündlicher Affektion anderer Theile verbunden, so kann man sie aus keinem äussern Zeichen in der Sehlundhöhle erkennen. Bei Kindern (wo sie bisweilen, wie behauptet wurde, auch spastischer Natur sein soll) kommt sie bei Weitem häufiger, als bei Erwachsenen vor, und ist von folgenden Symptomen begleitet: Das Athmen ist äusserst sehwierig, weniger das Schlingen, wiewohl auch dieses in einem tödtlich ablaufenden Falle, wie ich es bei einem Erwachsenen sah, die heftigsten Schmerzen verursachte. Die Stimme ist meist verändert, entweder rauh oder klingend (vox clangosa), zischend oder scharftönend; sonst weicht sie, wie ich beobachtete, nicht viel von der natürlichen ab. Das Fieber ist entzündlicher Art, der Puls beschleunigt, klein und hart oder zitternd, das Herz palpitirt, die Hitze ist sehr gross und nimmt gegen die Nacht noch zu. In der Gegend des Kehlkopfs oder der Luftröhre empfindet der Kranke ein Gefühl von Brennen, fixen Schmerz und eine grosse Empfindliehkeit beim Athmen oder Schlingen. Bald ist die innere Fläche des Kehlkopfs und der Luftröhre erysipelatös, bald die Häute, Bänder und Muskeln des ersteren phlegmonös entzündet, wobei eine lymphatische gerinnbare Feuchtigkeit ausschwitzt, die bald an den Seiten locker ansitzt, bald sieh in eine Pseudomembran verwandelt, welche Larynx und Luftröhre überzieht, und bisweilen durch Husten ausgeworfen wird. Nicht selten senkt sie sich, wie ich es namentlich beobachtete, als eiterartiges Serum durch die Luftröh-

renäste in die Lungensubstanz, verbreitet sich daselbst dermassen, dass sie bei der Sektion stark hervordringt. Während des Lebens muss daher ein grosser Theil der Schwerathmigkeit und der anderen Symptome der Lungenentzündung auf ihre Rechnung geschrieben werden. Der Ilusten ist in der Laryngo-Trachealentzündung häufig ungestüm, erregt Schmerzen im Sehlunde, und verursacht einen meist nur in geringer Menge erfolgenden eiterartigen oder blutigen Auswurf, womit zuweilen grössere häutige Konkremente abgehen. Ausser diesen Symptomen bemerkt man grosse Aengstlichkeit und oft nur scheinbar auf's Höchste gesteigerte Schwäche; der Kranke wirft sich unruhig hin und her, die Wangen sind geröthet, das Gesicht aufgetrieben oder bleich, die Karotiden pulsiren heftig und die Jugularvenen treten sichtbar hervor. Bald stellen sieh soporöse Zufälle und ein starker Gesichtsschmerz ein und, wenn nicht schleunigst Hilfe erfolgt, so sehliesst der Tod sehr rasch die Scene.

Luftröhrenentzündung (tracheitis). Erstreckt sich die entzündliche Affektion noch tiefer und zwar längs der ganzen Luftröhre bis in die Bronchien hinab, so stellt sie im ersten Falle eine Luftröhren-, im zweiten eine Lungenentzündung vor. Bei dieser letzteren traf ich äusserst häufig, bei der Sektion eine fast konstant vorkommende Entzündung der inneren Luströhrenäste an, weshalb diese Krankheit wohl nicht den Namen "Brustbräune" (angina pectoris) verdient, indem dieses Uebel viel langwieriger ist, ganz plötzlich, bei irgend einer körperlichen Bewegung, Athemnoth und Erstickungsgefühl hervorruft, äussert heftigen und tiefen Sehmerz in der Gegend des musculus pectoralis und brachialis, oder unter dem Brustbein vernrsacht-wobei der Puls bei vielen Kranken aussetzt, wodurch insgesammt der Körper periodisch eine fast kriechende, gewundene Stellung erhält, - die veranlassenden Ursachen selbst bald als organische Fehler der Lungen, des Herzens, der grossen Gefässe sich darstellen, bald rein spastischer Natur sind, so dass der Krankheitszustand als Krampfasthma Ganz anders verhält es sich ausspricht. sich mit der Luftröhrenentzündung, indem hier, ausser den anderen gemeinschaftliehen Entzündungszeichen, ein fixes Brennen in der Gegend der Luftröhre, ein rauher und trockener Husten, oder ein eiterartiger und blutvermischter Auswurf, Dyspnoe, das Gefühl eines stechenden Schmerzes, wenn die eingeführten Speisen an eine bestimmte Stelle des Oesophagus gelangen, sich kund geben. Bisweilen bilden sich hier-wie derartige Fälle nicht selten beobachtet wurden - pseudomembranöse Produktionen, welche die ganze Innensläche der Luströhre überziehen, entweder den Tod herbeiführen, oder langwierige asthmatische Beschwerden, Gesehwürbildungen innerhalb der Luftröhre, und endlich Luftröhren - und Eiterlungensucht zur Folge haben.

§. 174. Äussere Bräune (cynanche externa). Bisweilen stellt sich bei Erwachsenen, ganz vorzüglich aber bei Kindern und jugendliehen Subjekten, eine ziemlich ansehnliche, nicht bedeutend entzündliche, wiewohl hart sich anfühlende und schmerzhafte Geschwulst an den Ohr-, Kiefer- und Halsdrüsen ganz plötzlich, jedoch ohne einen bösartigen Karakter zu verrathen, ein; oder es entstehen, wie ich es beobachtete, Spannung und Kongestion in diesen Theilen in Folge einer ödematösen, genau begrenzten, Hals und Kinn zirkelmässig umgebenden Entzündungsgeschwulst, wodurch in dem Muskelapparate und in den Ligamenten der Kiefern und des Zungenbeines Schmerzen erregt werden, ziemlich bedeutendes Fieber sich bildet, der Kranke weder zu kauen noch den Mund zu öffnen vermag, und das Schlinggeschäft schwierig von Statten geht. Im erstern Falle tritt eine gutartige Zertheilung entweder schon in einigen Tagen oder, wenn das Fieber einigermassen bedeutend ist, nach einer Woche, bisweilen auch etwas später ein; die Geschwulst nimmt nb, oder schwindet zuweilen plötzlich, und wirft sich bei Männern auf die Heden, bei Weibern auf die Brüste, wobei das Fieber an Intensität zunimmt; oder es bewirkt die zu beiden Seiten der Kiefer sieh erhebende Geschwulst Kompression der Jugularvenen, so wie noch andere bedeutende Störungen. Im zweiten Fall hingegen, wo nämlich ein hartnäckiges, phlegmonös entzündliches Oedem vorhanden ist, erstreckt sich eine bedeutende, fast doppelte, sehr harte und schmerzhafte Geschwulst vom Kinn bis zur Brust hinab, wodurch nicht

nur die stärksten Schlingbeschwerden, sondern auch mehrere Tage lang anhaltende Erstickungsgefahr entstehen.

Cynanche hyoïdea. Auch zähle ich die Art Cynanche hierher (wiewohl sie sich vou der vorigen hinlänglich unterscheidet), welche aus einer Verrenkung des Zungenbeines oder seiner Fortsätze entstehen soll.

S. 175. Wie bereits erwähnt, riehtet sich die mit dem Namen Cynanche bezeichnete Entzündung, und namentlich die des Schlundes, der Luftröhre, der Parotis, vor Allem nach der Beschaffenheit des begleitenden Fiebers, woher sie bald einen entzündlichen, bald einen gastrisehen, bald hingegen einen nervösen und bösartigen Karakter zeigt. Erscheint sie in Begleitung eines nervösen Fiebers, so bildet sieh die so äusserst gefährliche, von den Autoren als bösartige, gesch würige und brandige Bräune (Cynanche maligna, ulcerosa, gangraenosa) aufgeführte Krankheit. Da diese jedoch fast immer nur im Scharlachfieber vorkommt, so betrachte ich sie als eine symptomatische, und werde sie weit passender bei der Scharlachkrankheit selbst abhandeln. Indessen kann ich hier nicht unerwähnt lassen, dass nicht nur die Sehlund-, sondern auch die Luftröhrenentzündung nicht selten mit einer brandigen Verschwärung verbunden ist, welche fast aus derselben Quelle entspringt und eine gleichartige Behandlung verlangt.

S. 176. Ursächliche Momente. Sie sind verschieden, je nachdem sie sich als primäre oder sekundäre darstellen, und je nach der Versehiedenheit des begleitenden Fiebers, kommen jedoch im Allgemeinen mit denjenigen überein, welche überhaupt zur Entzündung Anlass geben. Ofmals herrscht das Uebel epidemisch; in der Regel kommt es aber sporadisch vor, und dann treten die ihm zum Grunde liegenden Ursachen nicht selten deutlich hervor. Zu diesen gehört vor Allem Erkältung, weswegen die Bränne hauptsächlich im Frühjahr und während des Herbstes aufzutreteu pflegt. Auch beobachtete ich sie nach rheumatischer, im Winter enstandener Lungenentzündung, nach Ermässigung derselben und nachdem die entzündliche Affektion sich mehr auf die obern Gebilde verbreitet hatte. Allein fast zu jeder Zeit kann sich die Bräune aus-

bilden, wenn Erkältung bei sehwitzendem Körper im Allgemeinen, oder auch örtliche Erkältung des Sehlundes ins Besondere Statt fanden. Eben so sind starkes Reiten und Fahren gegen den Wind, plötzliches Hinaustreten aus einem warmen Zimmer an die kalte Luft nach kurz vorangegangenen echauffirenden Disputationen, Singen, Trompetenblasen; ferner unvorsiehtige Entblössung des sehwitzenden llalses, Genuss von Kaltwasser oder Gefrorenem bei erhitztem Körper, als veranlassende Momente zu beachten. Nicht minder gehören hierher versehiedene, durch ein speeifisches Substrat bedingte Krankheitszustände, zumal der Masern-, Poeken-, Seharlaehausschlag, der Rothlauf und die Lustseuche; so bringen Rheuma, Skropheln, Geschwüre und Aphthen, welche meist vorzugsweise auf die Schlundgebilde sieh reflektiren, sehr oft eine gewöhnlich symptomatische Halsentzündung hervor. Ferner müssen hierher gezählt werden: fremde Körper, die während des Schlingens im Schlunde stecken geblieben, der Quecksilbergebrauch, öfteres Erbrechen, jede innere oder äussere Anschwellung am Halse. Auch lehrt die Erfahrung, dass eine schon öfters überstandene Halsentzündung (besonders wenn bereits Eiterung Statt gefunden) sehr leicht bei der geringsten Verantassung sieh wieder einstellt. Dass in Folge einer Verrenkung der Halswirbel nach vorne bei jugendlichen Individuen Halsentzündung entsteht, hat sich nach den neueren Beobachtungen nicht bestätigt; auch würden durch diese Verletzung viel bedeutendere Uebel herbeigeführt werden, als es die llalsentzündung an und für sich ist. Warum die veranlassenden Momente bald mehr auf diesen, bald auf jenen Theil des Halses ihre Wirkung entfalten, ist noch nicht ergründet. Unstreitbar spielt hierbei die herrschende Jahreskonstitution eine grosse Rolle, und ihr Karakter tritt eben dadurch mehr an's Lieht, dass dieselben ursächlichen Momente, welche in einem Jahre beinah unter den nämlichen Zeitverhältnissen eine Entzündung der Schlingorgane hervorrufen, in einem andern mehr die Luftröhre, oder die in der Umgebung des Halses gelegenen drüsigen Gebilde und alsdann bei Männern die Hoden. bei Weibern die Brüste afficiren. Nieht minder unbekannt ist es, warum die Lust-

röhrenentzündung vorzüglich eine Krankheit des kindlichen Alters ist; im Schreien der Kinder seheint dieses Phänomen wenigstens weder seine Erklärung noch seinen Grund zu finden. Diese Trachealentzündung beobachtete ich einmal bei einem ikterischen Kranken nach einer durch Erkältung bewirkten Suppression des rothen Friesels. Jede ähnliche metastatische Ablagerung eines specifischen Krankheitsstoffes auf den Kehlkopf und die Luftröhre wird auch diese Organe endzündlich affieiren. Sehr oft habe ich beobachtet, dass die Trachealentzündung aus einer Pneumonie sieh entwiekelte, und bei Leichenöffnungen oftmals gefunden, dass eine Entzündung der Bronchien durch die ganze Luftröhre sieh verbreitete. Eben so leieht kann die Tracheitis in Pneumonie übergehen, und Lungengesehwüre bewirken. Fast in den meisten Fällen beobachtete ich bei Subjekten, welche an geschwüriger Lungensucht litten, gegen Ende des Lebens eine Entzündung der Schlingorgane und gänzliches Erlöschen der Stimme.

Tritt die Kehlkopf- oder Sehlundentzündung in Verbindung mit einem Nervensieber epidemisch auf, so kann man nicht ohne Grund auf irgend ein verborgenes Kontagium schliessen. Scheint doch die Pest selbst bisweilen der bösartigsten Halsentzündung anzugehören, wenn sie hämlich mit Drüsensehwellungen am Gesicht und am Halse, oder mit sehr übelriechenden Gesehwürbildungen in den Sehlundorganen auftritt, wie man dies bei der Pest zu Athen beobachtete. Sehr oft entsteht endlich die Halsentzündung, wie vielfältige Erfahrungen darthun, durch gastrische Ursachen.

\$. 177. Prognose. Die Prognose der Cynanche ergiebt sich 1) aus dem Karakter des begleitenden Fiebers, 2) aus dem Sitze der Entzündung, und 3) aus der Differenz der einwirkenden Ursaehen. Die Schlundentzündung befolgt in ihrem Verlaufe dieselbe Ordnung wie die übrigen Entzündungen, und wird oftmals zertheilt. Öfter geht sie jedoch, was besonders dann zu gesehehen pflegt, wenn schon einige Mal Suppuration Statt gefunden, in Eiterung, seltener (es sei denn, dass das Ucbel skrophulöser Natur wäre) in seirrhöse Entartung der Tonsillen, so wie in Strikturen und Verhärtungen des obern Speiseröhrentheiles,

und noch seltener, ausgenommen wo Komplikation mit einem bösartigen Fieber vorhanden ist, in Brand über, führt vielmehr den Tod durch Erstickung herbei. Leicht soll die Cynanehe in eine andere Krankheit, namentlieh in Lungen- und Hirnentzündung übergehen; allein aus meiner eigenen Erfahrung kann ich dies (es sei denn, dass die Krankheit erysipelatöser Natur war) nicht bestätigen. Die katarrhalisehe Cynanehe dauert zwar länger, lös't sieh aber dafür weit leichter. Stellt sieh bei der Entzündung der Sehlingorgane Eiterung ein, so wird der Schmerz sehr heftig und steehend; hat aber die Gesehwulst ihren höchsten Grad erreicht, und ist bereits Eiterung eingetreten, dann lässt auch der Sehmerz nach und der Abseess bricht, und zwar bisweilen während des Sehlafes des Kranken, gegen den seehsten oder siebenten Tag, auf, oder hat dann die gehörige Reife erhalten, und kann geöffnet werden. Die Sehlundkopfentzündung macht, wenn sie innerhalb ihrer Grenzen bleibt und sieh nicht auf die andern benachbarten Gebilde verbreitet, zwar einen längeren, aber nicht so gefährlichen Verlauf. Geht sie aber in Eiterung über, so entsteht leicht, der dünnen Textur der Sehlundmuskeln wegen, besonders wenn Syphilis im Hintergrunde ist, Karies der Halswirbel. Werden hierbei zugleich die Zunge oder der Kehlkopf und die Luftröhre mit in den entzündlichen Prozess gezogen (ohne dass bei dieser letzteren äusserlieh eine Gesehwulst wahrzunehmen wäre), ist die Respiration kurz, abgebroehen, nur in aufreehter Lage möglich, sehmerzhaft, und bedeutende Angst zugegen: dann ist die Lebensgefahr sehr gross. Daher kann es bei der Kehlkopfentzündung gar nieht zum Brande kommen (es sei denn, dass die Entzündung erysipelatöser Art wäre), sondern der Kranke stirbt sehleunigst an Erstiekung. Bei günstigerem Ausgange werden kopiöse, eiterartige, blutvermischte Sputa mit häutigen Konkrementen unter reichlich erfolgender Harn- und Hautabsonderung ansgeworfen; oder es gewinnt bisweilen das Ansehen, als ob eine Art Vomika in den Lungen Statt gefunden habe, die nach einem langwierigen, und fast eiterartigen Auswurf glücklich beseitigt wurde. Die Kehlkopfentzündung wird bis-

weilen schon am zweiten oder vierten Tage tödtlich; bisweilen zieht sie sich jedoch bis zum aehten Tage und noch weiter hin-Selten führt diese Krankheit eine Verengung der Luftröhre oder häutige Afterbildungen innerhalb derselben herbei. in welchem letzteren Falle eine fast anhaltende Dyspnoe hervortritt, wie ieh eine solche - in Folge der metastatischen Ablagerung eines auf der Halsfläche vorkommenden Fleehtenaussehlages auf die innere Fläche der Luftröhre - beobachtet habe, wobei die Respiration bei der geringsten Bewegung klingend und pfeifend wurde. Bisweilen entwickelt sieh aus einer in der Luftröhre zurückgebliebenen Abscessbildung Traehealsehwindsucht, die von der Lungensucht wohl zu unterscheiden ist. Nicht viel zu sagen hat diejenige Halsentzündung, welche von keiner als bösartig sich herausstellenden Ursache bedingt wird, sich vielmehr konsensuell aus einer Geschwulst der Maxillar-, Parotidal- und lymphatisehen Drüsen entwickelte. Jede bösartige oder brandige Halsentzündung ist mit sehr grosser Gefahr verbunden; beim Scharlachfieber werde ich alle diese höchst kritischen Momente näher und ausführlicher erörtern.

S. 178. Behandlung. Da die Cynauche dieselbe Behandlungsweise verlangt, welche wir bei allen andern Eutzündungen in Anwendung bringen, so müssen wir auch hier unser vorzüglichstes Augenmerk auf die einwirkende Ursache, Jahreskonstitution. den Fieberkarakter, auf die Individualität des Kranken und die Dauer der Krankheit rich-Im Anfange suche man sorgfältig Zertheilung zu bewirken; allein bei der Tonsillarentzündung wird dieselbe nach dem vierten oder fünften Tag, oder bei Kranken, die schon öfters eine solche Entzündung, und zwar mit ihrem Ausgange in Eiterung überstanden, äusserst selten bewerkstelligt werden können. Nur in wenigen Fällen ist es angezeigt, die allgemeinen Blutentziehungen so oft zu wiederholen, als es bei anderen entzündlichen Affektionen zu gesehehen pflegt. Nach ihnen ist die örtliche Gefässentlerung vorzugsweise an ihrem Die zu diesem Behufe von den Platze. Alten empfohlene Oeffnung der Froschadern (venae raninae) ist ziemlich unbequem und nieht ganz gefahrlos. Einige Ärzte öffnen die Jugularvene; dieses Verfahren leistet

auch wirklich in kritisehen Fällen (wenn die Operation nur ohne Anlegung einer Kompresse um den Hals geschehen kann) gute Dienste; indessen führt die Applikation von ungefähr zwölf Blutegeln an den Hals eine eben so treffliche Wirkung herbei. Scheint die entzündliche und schmerzhafte Affektion der Schlundorgane vorzüglich von Abdominalunreinigkeiten herzurühren, dann erweisen sich, meiner Erfahrung zu Folge, Brechmittel oder die gleichzeitige Verbindung derselben mit Abführmitteln Cemeto catharticum), falls kein plethorischer Zustand vorhanden ist, in welchem Falle zuvor ein Aderlass vorgenommen werden muss, sehr crspriesslich, worauf man - ohne davon einen stärkeren Blutandrang nach den afficirten Schlingorganen während des Brechens zu befürchten - sofort ein Brechmittel nehmen lässt.

Scheint die Affektion der Schlundgebilde mehr katarrhalischer Natur zu sein, und ist der Fieberzustand nicht bedeutend, so ist es nicht gerathen ohne Weiteres einen Aderlass vorzunehmen, indem hier oftmals ein auf den Nacken gelegtes Blasenpflaster, zusammenziehende Gurgelwässer, z. B.

R: Cortic. Querc. 3vj, coque c Aq. c. Tiß, ad colaturam Tj; cui adde Alumin. 3ß, Spirit. Vini rft. 3iß. M,;

oder der oft erwähnte Salztrank in Verbindung mit Nitrum, wozu man noch einen Gran Brechweinstein setzt, so wie endlich eine lauwarme, aus einem Hollunderblüthenaufguss und Honig bereitete Tisane, sehr heilsam sich erweisen.

das entzündliche Leiden Tritt der Schlundorgane mit mehr Intensität auf, so meide man alle, dieselben leicht irritirenden Salze und Reizmittel, so wie kalte Getränke, weshalb in solchem Falle die verordneten Heilmittel durch den Mastdarm eingeführt werden müssen. Indessen erweisen sich bisweilen gelinde Laxative zweckdienlich. Dabei lässt sehr die trockenen und entzündlich gespannten Schlundorgane mit einem Malvenblüthenabsude, wozu man Honig und etwas Salpeter setzt, oder auch mit einem milchigen Feigenabsud öfters bähen; lässt dabei Dämpfe aus Wasser und Essig mittelst eines in diese Flüssigkeiten getauchten Schwammes einziehen, um den Schlund beständig zu erschlaffen; alsdann reicht

man einen aus Quitten - oder arabischem Gnmmischleim und Honig (aa 3j) bereiteten Linktus, Schlundeinspritzungen sind, wenn nicht ctwa ein sehr zäher und fest ansitzender Schleim sie erforderlich macht, und wenn dabei nicht zugleich jede Reizung gemieden werden kann, nur nachtheilig. Selbst Gurgelwässer verursachen schon einen grossen Reiz. kann man unter das Kinn das flüchtige Liniment mittelst eines wollenen Tuches reichlieh einreiben, oder ein erweichendes Kataplasma aus Milch und Brud auslegen. Zeigt die Entzündung einen vorwiegend rheumatischen Karakter, so wird sie bisweilen, nach vorangeschickten Blutentlerungen, durch ein auf den Nacken gelegtes Blasenpflaster kräftig zertheilt.

Lässt sich indessen, aus den vorgenannten Gründen, die Zertheilung der Entzundung nicht durchsetzen, so bleibt nichts übrig, als die Zeitigung des Abscesses wenn nämlich der Sehmerz sich bereits mässigt, ein leichtes Frösteln sich einfindet und klopfende Bewegungen in den afficirten Schlundgebilden wahrgenommen werden, ohne dass das Ficher gänzlich schwindet - so schnell als möglich zu fördern und die Eiterslüssigkeit ohne bedeutende Verletzung der Theile zu entleren. In seltenen Fällen kann man dem Abscesse bisweilen eine Riehtung nach aussen geben; manchmal verschliesst er beinah die ganze Schlundhöhle, führt dadurch gefahrdrohende Zufälle herbei, und lässt sogar augenblickliche Erstickung befürch-Man muss daher mit dem Einzichen ten. von warmen Dämpfen und mit den äusseren erweichenden Mitteln fortfahren, die allgemeinen Blutentziehungen hingegen es sei denn, dass ctwa die noch immer bedeutende Entzündung und die Athmungsbeschwerden sie erforderlich machen gänzlich meiden. Erfolgt der Aufbruch des bereits fluktuirenden Abseesses nicht schnell genng, so muss man ihn mit der Laneette öffnen. Niemals war ich genöthigt, der drohenden Erstiekungsgefahr wegen, die Bronchiotomie vorzunehmen.

§. 179. Behandlung der Kehlkopfentzündung. Gegen die Entzündung des Kehlkopfs und der Luftröhre vermag die Kunst bei der grössten Lebensgefahr oftmals nur sehr wenig auszurichten. Tritt

der entzündliche Karakter dieser Krankheit deutlich hervor, dann ist ein zeitiger und öfter wiederholter Aderlass (sei es an der Jugularis oder an einer andera Vene), die Applikation blutiger Schröpfköpfe oder von ungefähr zwölf Stück Blutegeln an den Kehlkopf und in der Luftröhrengegend das Hauptmittel. Zwar erträgt das kindliche Alter, welches dieser Krankheit zumeist unterworfen ist, nicht leicht reichliehe allgemeine Blutentziehungen; allein nichtsdestoweniger sind eine diesem Alter angemessene Venaesektion oder Blutegel auch hier angezeigt. Nächstdem verordne man Fussbäder, öftere Lavements, die Inhalation warmer Wasserdämpfe und (nach vorangegangenem Aderlass) die Applikation eines Blasenpflasters auf den Kehlkopf, oder in der Gegend der Luftröhre. Die plötzliche Erstickungsgefahr in Folge von Eiteransammlungen im Kehlkopfe wurde bisweilen durch ein Brechmittel - nach vorangeschicktem Aderlass - glücklich beseitigt. Indessen kann ich doch nicht verschweigen, dass diese zeither empfohlene antiphlogistische Behandlung keineswegs bei einer jeden, wiewohl durchaus nicht bösartigen, Epidemie der Laryngo-Traehealentzündung immer als zweckdienlich sich erwiesen hat. Daher glaubten einige Ärzte, das nächste Kansalverhältniss dieser Krankheit liege vielmehr in einem krampfhaften Zustande des afficirten Theiles, und nahmen endlich zum Quecksilber ihre Zuflucht, wenngleich nicht immer mit gleich günstigem Erfolge. Ohne einen Aderlass vorgenommen zu haben, verordneten sie sofort Kindern, die auch nicht über zwei Jahre alt waren, fünf bis sechs Gran Kalomel zwei- oder drei Mal des Tages oder dreistündlich drei Gran, bis im Ganzen fünfzehn Gran genommen waren, oder sie liessen die graue Quecksilbersalbe in die Kehlkopfgegend einreiben.

Droht, in Folge einer auf's höchste gesteigerten Entzündung entweder im Kehlkopf oder im obern Luftröhrentheile, Erstickungsgefahr, dann ist es Zeit, die Bronchotomie vorzunehmen, die zwar nur ein zweifelhaftes, jedoch bei so dringender Sachlage das einzige Hilfsmittel ist.

§. 180. Behandlung der Parotidalentzündung. Bei der äusseren, die Halsund Maxillardrüsen afficirenden, meist gutartigen Cynanche, wird es oftmals erforderlich, je nach der lutensität des Fiebers und der Beschaffenheit des Pulses, ein oder zwei Mal zur Ader zu lassen. Bisweilen sind jedoch diese allgemeinen Blutentziehungen gar nicht von Nöthen. Nächstdem sind Einreibungen mit dem flüchtigen Linimente oder, wenn die entzündliche Spannung der Theile bedeutender ist, die Applikation eines erweichenden Breiumschlages auf die Geschwulst vorzunehmen. Sehr dienlich zeigen sich salinische Abführmittel, woranf man den Salztrank mit Brechwein, oder in Verbindung mit gebrochenen Gaben Brechweinstein, oder auch einen Hollunderblüthenanfguss mit Salpeter Sauerhonig nehmen lässt.

Alle sogenannten zurücktreibenden, zusammenziehenden, so wie bleihaltigen Mittel müssen streng gemieden werden, indem sie leicht Drüsengeschwülste zurücklassen, oder eine metastatische Uebertragung des Krankheitszustandes auf edlere Gebilde herbeiführen.

Wurde aber diese oder eine andere Cynanche zu schnell vertrieben, bildet sich hierauf eine krankhafte Affektion in einem anderen Organe, und wächst dadurch die Gefahr, oder stellen sich auf's Neue bedenkliche Zufälle ein, so muss man hier, nach dem bereits angeführten, und näher noch an einer andern Stelle anzugebenden Verfahren, diesem Uebelstande zu begegnen suchen. Bei der durch Verrenkung des Zungenbeines entstandenen Cynanche ist ein wundärztliches Verfahren, und namentlich die Reposition des verletzten Gebildes angezeigt.

§. 181. Behandlung der bösartigen Cynanche. Erscheint irgend eine der vorhin geschilderten Cynanche-Arten in Begleitung eines Nervensiebers, oder lässt sie einen bösartigen Karakter blicken, dann ist eine, sowohl diesem Fieber als auch der bösartigen Entzündung angemessene Behandlung (§. 94—97.), und ins Besondere jenes Versahren angezeigt, welches bei der Abhandlung des mit einer solchen bösartigen Halsentzündung verbundenen Scharlachs näher angegeben werden soll.

\$. 182. Ist die Cynanche, von welcher Art sie auch immer sein mag, glücklich beseitigt, so sind verschiedene Mittel, nach

der Verschiedenheit des begleitenden Fiebers, und eine zweckmässige Diät angezeigt. Die habitnelle, durch Sehwäche und Reizbarkeit der Schlundorgane bedingte Halsentzündung wird durch ein Gargarisma aus Kaltwasser, oder aus einem China- und Eichenrindenabsude in Verbindung mit etwas Alaun, bisweilen auch mit Opium, beseitigt.

Dritte Ordnung. Brustentzündungen (Inflammationes pectorales).

Erstes Geschlecht.

Lungenentzündung. Brustfellentzündung (Peripneumonia, Pleuritis).

S. 183. Die in der Brusthöhle liegenden Eingeweide werden sehr oft, und unter ihnen am häufigsten die Lungen, entzündlich afficirt. Oftmals empfindet der Kranke dabei steehende Sehmerzen in der Gegend der Rippen und an versehiedenen anderen Stellen des Brustkastens, woher diese Affektion mit dem Namen Brustfellentzündung (pleuritis) bezeichnet wurde. Allein unzählige Leichenöffnungen haben mich belehrt (was auch schon von berühmten und bewährten Antoren bemerkt wurde), dass nur bei sehr wenigen Individuen, die an einer Pleuritis oder an Pleuroperipneumonie starben, der Sitz der Entzündung in der Pleura selbst angetroffen wurde. Fast bei allen fand man nicht die Pleura, sondern die Lunge - und zwar ganz in der Art wie bei jenen Kranken, welche nur an reiner Lungenentzündung gelitten haben sollten - entzündet. Überdies war in den obenerwähnten wenigen Fällen nieht die Pleura allein, sondern anch die Lunge gleichzeitig im entzündeten Zustande und letztere dabei noch sehr stark angeschwollen - eine Beobachtung, die man gleichfalls bei anderen Schriftstellern anfgezeichnet findet - wodurch ersiehtlich wird, dass die wahre Ursache des Todes hier nicht in der oberflächlichen und weit minder lethalen Entzündung der Pleura, als vielmehr in einer Phlogose jenes schwammigen, dem Athmungsgeschäfte gewidmeten Organs gelegen habe. Zwar sind die Lungen wie die Rippen mit dieser Membran bekleidet, und in diesem Sinne könnte man mit dem Namen "Pleuritis" selbst eine entzündliche Affektion des Respirationsorgans bezeichnen;

allein zwischen der Lungenentzündung, die mit Schmerzen unter den Rippen auftritt, und zwischen jener, die ohne dieses Symptom verlänft, findet sieh in der Lunge selbst auch nicht der geringste Unterschied vor. Auch wird bei der sogenannten Pleuritis die entzündliche Affektion nicht mehr nach ausserhalb angetroffen, als in der Lungenentzündung. Eben so kommt die Entzündung der Bronehien, welche ich so oft beobachtet habe, nicht hänfiger bei dieser letzten, als bei der Pnenmonie vor. Daher glaube ich, dass es eben so klar als ausser allem Zweisel ist, dass keine Versehiedenheit hinsichtlich dieser Krankheiten Statt finde, und dass wir beide unter dem einen Namen "Peripnenmonie" abhandeln zu können und zu müssen uns berechtigt halten.

Zwar können theils die Muskeln, theils die Häute des Thorax sehmerzhaften und entzündlichen Affektionen hier und da unterliegen, in Eiterung übergehen und das Athmungsgesehäft nicht wenig beeinträehtigen; allein gleichwie der entzündliche Zustand der Bauchmiskeln und des Banchfells von der Entzündung der Bancheingeweide selbst unterschieden werden muss, eben so muss auch die Entzündung der Lunge von jener des Thorax oder von der entzündlichen Affektion der Pleura unter dem Namen Pleuritis unterschieden werden. Auch sehen wir ja, dass sie sich in der That von dieser unterscheidet, sowohl durch ihre Symptome, wie durch die damit verbundene Gefahr. Weder die Beschaffenheit des Pulses, noch die des Auswurfs, sind dieser Annahme im geringsten im Wege; da man einerseits selbst bei der einfachsten Lungenentzündung weit hänfiger einen harten als weiehen Pnls antrifft, und andererseits der Auswurf um so zuverlässiger ohne Beimischung von Blut, ja fast gar nicht vorhanden ist, je heftiger die Entzändung im Lungenparenchym selbst Statt findet.

\$. 184. Definition. Es besteht daher die Lungenentzündung in einem Fieher, das mit Athmungsbeschwerden (dyspnoe), einem Gefühl von Sehwere oder mit einem fixirten und heftigen Schmerz auf der Brust und mit einem Husten verbunden ist, welcher bei tieferem Einathmen sich sogleich einstellt und den ganzen Zustand bedentend steigert.

§. 185. Eintheilung. Da, wie bereits erwähnt, auch der Thorax bisweilen entzündlich affieirt wird, und dadurch Athmungsbeschwerden hervorbringen kann, so wird es angemessen sein, ausser der ächten Lungenentzündung noch jene entzündliche Affektion des Brustkastens unter dem Namen "Pleuritis" beizubehalten. unter verstehe ich dieselbe Krankheit, welche von anderen Antoren unter dem Namen falsche oder unächte Pleuritis (pleuritis spuria s. notha) beschrichen wurde. Auf gleiche Weise werden auch die Lungen von einer zwar gefährlichen, im Ganzen jedoch von der wahren Lungenentzündung distingnirten Krankheit ergriffen, die ich falsche Lungenentzündung (peripneumonia notha) nenne. In auderen Fällen haftet die Krankheitsursache nicht unmittelbar in den Lungen oder in der Pleura, sondern in einem ganz anderweitigen Organe, ein Verhältniss, das man mit dem Namen: konsensuelle Pneumonie und Pleuritis zu bezeichnen pflegt. Alle diese Krankheits-Zustände können hinsichtlich des sie begleitenden Fiebers einen verschiedenen, bald gastrischen, bald nervösen oder bösartigen Karakter annehmen. Auch kommen sie bald sporadisch, bald epidemisch vor. und beobachten bisweilen Periodicität, wie ich dies namentlich in diesem Jahre häufig beobachtete.

S. 186. Symptome. Die wahre Lungenentzündung kommt zwar häufiger im strengen Winter, jedoch auch oft im heissen Sommer vor. Auf verschiedene Weise stellen sich die sie begteitenden Zufälle ein. Bald gehen heftige Brustschnerzen und Gefühl von Mattigkeit und Anorexie voran; hald beginnt die Krankheit mit Frostschaner oder Schüttelfrost, bald blos mit llitze, und früher oder später gesellt sich eine schmerzhafte Affektion oder das Gefühl, als liege ein drückendes, spannendes Gewicht auf der Brust, hinzu. In der Regel folgt auf den Frost grosse, beinah anhaltende Hitze, und bald darauf empfindet der Kranke einen sehr heftigen und stechenden Schmerz, der, wiewohl an jeder Stelle des Brustkastens vorkommend, doch am heftigsten die seitliche und mittlere Gegend desselben einnimmt, und oftmals auf das Schlüsselbein und Schulterblatt sich verbreitet; oder es gesellen sich hierzu ein stark zusammen-

schnürendes Gefühl am Brustbein, Druck, Beklemmung, Beängstigung. Der Kranke kann daher nur mit Mühe tief athmen, die Lage auf der rechten oder linken Seite ist gleich beschwerlich, die emporgerichtete so wie die Rückenlage meist viel erträglicher; dabei keucht der Kranke öfters, wenn auch nur unbedeutend, Imstet schwer und häufig auf, und wirft eine schäumige und zähe oder mit Blut gefärbte Flüssigkeit ans, die bisweilen auch ans reinem Blut besteht, oder gelb und grünlich aussicht; oder es findet endlich, bei intensiverer Gestaltung der Krankheit, gar keine Expektoration Statt. Der Puls ist meist hart, stark, voll and frequent, bisweilen weich, hier und da intermittirend, oder auch klein und zusammengezogen; bisweilen ist er nicht viel frequenter, oder sogar noch langsamer als der natürliche. Das Herz schlägt, wie es sich auch mit dem Pulse verhalten möge, immer stark, und in der Praekordialgegend empfindet der Kranke Brennen und grosse Ilitze. Das Blut zeigt, wenn es gleich im Anfange der Krankheit aus der Ader gelassen wurde, beinah ganz das natürliche Anschen: späterhin bedeckt es sich meistentheils mit einer dichten und zähen gelblichen Entzündungshant. Bei vielen Kranken ist das Gesicht geröthet, fast gedunsen, bisweilen ins Livide spielend, bei mehreren hingegen bleich nud eingefallen. Nicht selten bricht anf Gesicht, Hals und Brust ein starker, klebriger, gar nicht erleichternder Schweiss hervor. Die übrigen Theile des Körners sind ausserordentlich heiss und trocken, die Zunge sehr dürr, wobei der Durst stark quälend und das Schlingen beschwerlich wird.

Dass die ausgeathmete Luft sehr heiss sei (eine Behauptang, die fast von allen Autoren aufgestellt wurde) habe ich in den meisten Fällen, selbst bei der grössten Aufmerksamkeit auf dieses Phänomen, nicht bestätigt gefunden. Jenachdem die Hand des Arztes kalt oder heiss ist, oder die Respiration sehr schnell geschieht, ist hier leicht ein Irrthum möglich. Spricht der Kranke, so kommen die Worte kurz, ahgebrochen heraus, und zwischendurch entsteht Keuchen. Meist liegt er auf der Seite, wo er Schmerzen empfindet, wiewohl auch öfter, aus nicht jedesmal ersichtlichen Gründen, das Gegentheil zu geschehen pflegt.

Bald finden flüssige und reichliche Stühle, und wo dies nicht der Fall ist, sehr oft Verstopfung Statt; der ausgesonderte Harn hat meist ein trübes, jumentöses Ausehen. Gegen Nacht nehmen alle Zufälle an Heftigkeit zu, der Kranke kann kein Auge schliessen, und delirirt.

Oftmals entsteht, in Folge des so heftigen und anstrengenden Hustens, galliges Erbrechen; ja, es treten nicht selten, zumal bei intensiverem Verlaufe der Krankheit, alle Zeichen eines gastrischen Zustandes hervor, welche ihren Grund einzig und allein in dem konsensuell-sympathischen Verhältnisse zwischen dem Magen und den Lungen finden. So hänfig liessen sich Ärzte dadurch zu einem Brechmittel verleiten, welches tödtliche Folgen nach sich zog, während diese Erscheinungen bei einer vorsichtigen Behandlungsart, und lediglich durch allgemeine Blutentziehungen eben so beseitigt wurden, als die in der Lungenentzündung so häufig vorkommende Diarrhoe. Oftmals habe ich bei lethal verlaufenden Lungenentzündungen in den Unterleibsgefässen, besonders aber in der Leber, eine sehr bedeutende Blutanschoppung gefunden; machte ich in diesem Eingeweide irgendwo einen Einschnitt, so strömte sogleich Blut in reichlichem Masse hervor; dessgleichen zeigen sich die Mesenterial- und Darmgefässe mit Blut überfüllt und davon stark ausgedehnt. Aus dieser örtlichen Unterleibsplethora lassen sich die meisten sympathischen Magen- und Darm-Affektionen genügend erklären. Bisweilen ist jedoch die Hypochondrialgegend aufgetrieben und schmerzhaft gespannt, und manchmal entstehen sogar bei jeder stärkeren Inspiration Schmerzen im Unterleibe, die bei der Exspiration sich ermässigen. Auch dieses Phänomen lässt sich theils durch die Verbindung der Lungen mit dem Zwerchfell und durch dessen wiederholtes Hinabsteigen in den Unterleib, theils durch die obenerwähnte Blutüberfüllung der Abdominalgefässe begreifen. Nicht selten verwächst der untere Theil der rechten Lunge mit dem Zwerchfell an jenem Bogen, woran die Leber stösst, und zieht sowohl diese als auch das Diaphragma in den entzündlichen Prozess. In diesem Falle beobachtete ich einige Mal, dass eine eitrige Flüssigkeit aus der Brust in die Bauchhöhle

sich senkte und hier, nachdem jene Leberentzündung in Eiterung übergegangen war, Eiterwassersucht (hydrops purulentus) herbeiführte (§. 249.)

Bisweilen schwillt die entzündete Lunge so bedeutend an, dass sie in der Brusthöhle keinen Raum mehr findet. ich oftmals bei Leichenöffnungen deutlich die Spuren der Rippen, so wie ihre durch cine weissgelbliehe Materie genau bezeichnete Gestalt an den Lungen. Namentlich findet sich dies nicht selten auf der rechten Seite der Brust, in Folge des vermehrten Volums der Leber, die bisweilen bis zur vierten und dritten wahren Rippe hinaufsteigt. Daraus lassen sich auch die Spannung in den Hypochondrich (besonders in dem rechten), so wie viele auf Magen und Leber sich beziehenden Symptome leicht erklären. Bisweilen korrespondirt der Schmerz nicht vollkommen mit der entzündeten Lungenpartie, dergestalt, dass man bei der Sektion oftmals das afficirte Organ an einer andern Stelle entzündet fand, als man während des Lebens diagnosticirte. So zeigte sich oft die rechte Lunge entzündet, während der Kranke auf der linken Seite der Brust Schmerzen empfand. Macht man in die Substanz der Lunge einen Einschnitt, so bemerkt man ein reichliches Exsudat, welches aus einer dickliehen und fast blutigen Lymphe besteht, die sich im Zellengewebe der entzündeten Lunge durch Ausschwitzung gebildet. Dies ist auch der Grund, wesshalb die Lungen oftmals eine wahre Leberhärte bekommen und ihr zur Luftaufnahme geeignetes schwammiges Gewebe in Folge der Kompression und fast gänzlichen Obliteration der Bronchialverzweigungen, in eine schwere und feste Masse sich umwandelt. Die hintere und seitliche Lungensläche habe ich weit häufiger (wie es zahlreiehe Sektionen ergaben) entzündet gefunden; hier musste also der vordere, unter dem Brustbein gelegene und von der Entzündung ganz verschont gebliehene Theil fast allein das Athmungsund Cirkulationsgeschäft verrichten. ist auch der Grund, warum die Kranken an dieser Stelle meist eine drückende Last fühlen, und warum ihnen die Rückenlage so besonders behagt.

Auch fand ich beinah in allen Fällen, wo die Lunge auf diese Weise afficirt war, eine gleichzeitige Entzündung der Bronchien. Meist enthiclten sie eine schäumige, blntige oder eiterartige Flüssigkeit, ganz in der Art, wie sie mit, dem Husten ausgeworfen wird. Uebrigens war die linke Lunge nicht häufiger als die rechte entzündet; auch sehien es mir keineswegs, dass bei dieser oder jener grössere Gefahr vorhanden sei. Öfterer fand ich, vielleicht zufällig, die oberen Lungenlappen entzündet, wiewohl die Kranken nur selten über Schmerzen unter dem Schlüsselbein oder in der Gegend des Schulterblattes klagten. Auch theile ich die Beobachtung anderer Ärzte, dass nicht nur alle Lungenlappen mit einauder, sondern auch mit dem Herzbeutel und mit der Pleura in dem ganzen Umfange dieser Membran mittelst geronnener Lymphe verwachsen waren. selten fand ich selbst die ganze Lunge in einer Pseudomembran eingeschlossen, und zeigte meinen Znhörern einige Mal (eine Beobachtung, die auch andere Aerzte bereits vor mir gemacht haben) in dieser so eben entstandenen und noch zitternden Membrau unzählige kleine Gefässe, die sich im Verlaufe von fünf bis sechs Tagen gebildet hatten. Zwischen dieser häutigen Hülle und der Lunge sammelt sich nicht selten eine Menge einer eiterartigen Flüssigkeit, die man beim ersten Anblick für einen sehr grossen, weit ausgedehnten Lungenabscess halten könnte. fernt man jedoch diese Flüssigkeit sehr sorgfältig von der Lungen-Obersläche, so sieht man deutlich, dass diese sich in einem ganz unversehrten Zustande befindet. Nächst diesem im Lungenparenchym oder auf der Lungenobersläche vorkommenden Lymphexsudate fand ich auch bei der Sektion vieler an Lungenentzündung verstorbener Individuen in der Brusthöhle eine seröse, bald eiterartige, bald mit Blut vermischte Flüssigkeit in so beträchtlicher Menge, dass sie bisweilen acht bis zehn Pfund an Gewicht betrug. Das Quantitativverhältniss dieses Exsudates entspricht nicht immer dem vorhandenen Entzündungszustande, und oft glaubte ich, wegen dieser so rasch eintretenden Ausschwitzung, es mit einer hitzigen oder entzündlichen Brustwassersucht zu thun zu haben, bei welcher die entzündlichen Symptome meist sich zwar verringerten, dafür aber durch

ihren Druck und dadurch entstandene Erstickungsanfälle tödtliche Folgen herbeiführten, nachdem gemeinhin Abnahme des Gefühls im Arm der afficirten Seite, oder eine ödematöse Anschwellung an demselben und in der Rückengegend vorangegangen.

Aus Allem lassen sich die bedeutende Brustaffektion, die besondere Aengstlichkeit und das heftige Schlagen des Herzens erklären. Indessen stellen sich oftmals noch andere, nicht minder traurige Erscheinungen ein, die sich theils ans der Behinderung des Blutrückflusses und Anhäufung desselben in den Kopfgefässen, theils aus einer Affektion des Nervensystems ziemlich deutlich herleiten lassen. Hierher gehören namentlich: der äusserst heftige Kopfschmerz, der Glanz, die Röthung und die starke Hervorragung der Augen, die Zungenanschwellung, die Delirien oder die tiese Schlassucht und die Sinnesstumpfheit. Alle diese Zufälle stellen sich zugleich mit der mehr und mehr zunehmenden, sieh bald auf diesen, bald auf jenen Theil der Brust koncentrirenden Krankheit nach und nach ein. Nun wird Alles schlimmer, bis endlich, ungefähr gegen den siebenten, neunten oder eilften Tag, bisweilen früher oder später, ein gefährliches Röcheln, eine entzündliche Affektion der Schlundorgane mit fast gänzlicher Aphonie, Gliedmassenkälte, ungleicher, aussetzender, kleiner Puls, zähe, klebrige und kalte Schweisse den nahen Tod verkünden.

Dies sind ungefähr die Zufälle dieser Krankheit, wenn sie einen ungünstigen Ausgang nimmt. Im entgegengesetzten Falle stellt sich ein kritisches Nasenbluten ein, es werden mit Blutstreifen verschene eiterartige Sputa in reichlicher Menge und mit grösserer Leichtigkeit ausgeworfen, wodurch die Athmungsbeschwerden und Schmerzen ermässigt und die Intensität des Fiebers gemildert wird. Nicht selten geschieht es jedoch, dass sich die Krankheit durch Auswurf durchaus nicht entscheidet: in beiden Fällen bricht gegen den siebenten, neunten, eilften, zwöften, oder auch an einem andern Tage (bisweilen auch an einem Zwischentage, ohne dass die Sache desshalb schlinmer stände), ein reichlicher, gleichmässiger und duftender Schweiss über den ganzen Körper hervor, wobei zugleich der Harn einen starken, leichten und eiterartigen Bodensatz bildet. Bisweilen machte ich die Beobachtung, dass sieh die Lungenentzündung, besonders die rheumatische, auch ohne Auswurf, meist durch Urin, der zwar nicht sedimentös ist, jedoch in so reichlichem Masse gelassen wird, dass oft eine Quantität von zwölf Pfund und noch mehr absliesst, zu entscheiden pflegt.

Wiewohl nun die so eben angegebenen Erscheinungen - sei es in ihrer Gesammtreihe oder auch vereinzelt - sehr häufig vorkommen, so giebt es doeh auch Fälle von verborgenen Entzündungen der Brusteingeweide, die sich zwar während des Lebens durch Nichts zu erkennen geben, wo man aber nach dem Tode eine stark ausgebildete Entzündung oder bereits entschiedene Vereiterung der Lungen antraf. Ein Gleiches beobachtete ich bei mehreren Als nämlich unter diesen Thieren eine epidemisehe, äusserst tödtliche Lungenentzündung wüthete, und ich einige von ihnen, die ganz gesund zu sein sehienen, versuehshalber schlaehten liess, fand ich die Lunge hart und entzündet. Indess will ich nicht in Abrede stellen, dass Lungenentzündungen mehr durch Schuld des Arztes, als desshalb, weil keine entzündlichen Symptome zugegen sind, übersehen werden, und zwar dergestalt, dass oftmals eine verborgene Lungenentzündung unter der Gestalt eines Katarrhalfiebers tödtliche Vereiterungen in diesem Organe bei nieht wenig Kranken zu Wege brachte.

S. 187. Pleuritis. Unter Pleuritis verstehe ich eine entzündliche Affektion der Brust - und Interkostalmuskeln, so wie der den Thorax auskleidenden Membran, wobei der Sehmerz beim tiefen Einathmen bedeutend zunimmt, leichte, oberstächliche Dyspnoe und Fieber zugegen sind. Die Pleuritis ist von der Pneumonie unterschieden, und findet mit dieser keine Komplikation Statt (in welchem Falle - der sich jedoch fast niemals ganz genau angeben lässt die Krankheit als Pleuroperipneumonie bezeiehnet wird), so stellt sie meist das Bild einer rheumatischen Affektion des Brustkastens dar. Ich habe die Pleura bei Sektionen oft entzündet gesehen (eine Beobaehtung, die auch schon von anderen Ärzten gemacht wurde); und wenn ieh gleich in einigen Fällen bei Lebzeiten des Kranken dahei keinen steehenden Brustschmerz beobachtete, so hindert dieses doeh nicht, die Pleura in den meisten Fällen für empfindlieh zu halten, wenn sie entzündet Dass Letzteres indess viel zu selten vorkomme, um uns hinsichts einer so häufigen Krankheit, wie es die Lungenentzündung ist, einen Erklärungsgrund abzugeben, ist bereits erwähnt worden. Ist aber die Pleura oder sind die Brustmuskeln wirklich entzündet, so entsteht sehr geringer oder trockener, kurzer oder auch gar kein Husten. Das Fieber ist nieht bedeutend (ausgenommen, wenn die Entzündung intensiv gesteigert ist), der Puls sehlägt bisweilen hart und frequent; die Brustbeklemmung ist bei Weitem geringer, als in der Lungenentzündung, und die Respiration, wenn night tief eingeathmet wird. kaum sehwierig. Der Kranke kann auf der schmerzhaften Seite, wiewohl sich dieselbe, bei der Berührung sehr empfindlich zeigt, weit leichter liegen; auch verlangt er nieht, wie bei der Pneumonie, eine aufreehte Lage; verbreitet sich die Entzündung noch weiter, bis auf die Rückenwirbel, wie bei der sogenannten Pleuritis dorsualis, so ist er nicht im Stande, sieh aufreeht zu halten. ohne die grössten Schmerzen im Rückgrat dabei zu empfinden. Einen, von einigen Autoren in dieser Krankheit beobachteten blutigen Harn habe ich niemals gesehen; und vermuthe, dass man es in diesem Falle mehr mit einer Nieren - als mit einer Brustentzündung zu thun gehabt habe.

Diese von mir als Plcuritis bezeichnete Krankheit geht von einem Theile zum andern über, und kommt vor Allem bei rheumatischen, arthritischen und skorbutisehen Individuen vor. Meist entscheidet sie sich in kurzer Zeit durch gelinden Schweiss; bisweilen nimmt sie jedoch einen chronisehen Verlauf an, und zieht sich viele Jahre hindureh. Wird sie vernachlässigt, so bildet sieh nieht selten zwischen den Interkostalmuskeln ein Abscess, welcher Karies der Rippen veranlasst. In einigen andern Fällen bildete der Eiter zwischen der Pleura und den Interkostalmuskeln einen sehr grossen, bis in die Brnsthöhle hineinragenden Saek, woher sich die Brustbeklemmung, die Dyspnoe und die so leicht erfolgende Entlerung der Eiterslüssigkeit in die Brusthöhle erklären lassen. werden, in Folge einer unter dem Brustbein oder am Mittelfell (mediastinum) Statt findenden Entzündung oder Eiterung ähnliche, wenn nicht noch viel bedeutendere Wirkungen hervorgebracht.

S. 188. Pneumonia notha. Unter einer "Pneumonia notha" verstehe ich einen stärkeren Katarrh der Bronchien. Es findet nämlich in dieser Krankheit - welche vorzngsweise pastöse, zu Schleimflüssen geneigte, kachektische, schon betagte Individuen, so wie Personen von laxer Faser bei kalter und feuchter Witterung befällt, wobei zugleich eine krankhafte Reizung der Bronchialhaut vorhanden ist - eine reichliche Schleimabsonderung Statt, wodurch die Endigungen der Bronchien verstopft werden und sehr rasch Erstickung droht, ohne dass die Respiration in Folge irgend einer schmerzhaften Affektion oder einer hier etwa verborgenen Entzündung gehemmt wäre; indem das damit verbundene Fieber, wenn es überhaupt vorhanden, von keinem Belang ist, und mehr aus andern Erscheinungen, als aus dem Pulse und aus der Hitze sich erkennen lässt. seine Gegenwart sprechen nämlich heftige, während des Hustens zunehmende Kopfschmerzen, Schwindel, Mattigkeit, trüber Harn und sehnelleres Fortschreiten der Krankheit, wobei der Puls gegen das Ende derselben bisweilen fast ganz dem normalen gleicht, bald sehneller, ungleich und schwach ist. Der Kranke klagt über Gefühl von Beängstigung in der Präkordialgegend und über starke Brustbeklemmung. Der Durst ist unbedeutend, und oft wird das Getränk durch Erbrechen wieder ausgelert. Der äusserst zähe, in den Lungen angesammelte Schleim bewirkt während des Hustens, der bald ausserordentlich heftig, bald nur gering ist, ein Röcheln, und ehe man noch die Gefahr dieser langsam auftretenden, und so trügerischen Krankheit kennt, erscheint nicht selten unter rasch sich drängenden schlimmen Zufällen schon der Tod, nachdem sieh kurz zuvor noch alle Symptome einer wahren Lungenentzündung eingestellt hatten.

\$. 189. Die konsensuelle Pneumonie und Pleuritis. Gastrische Ursachen, zu welchen sich bisweilen noch epidemische Einflüsse gesellen, erzeugen, wie wir dies bereits bei der Halsentzündung (§. 176.) und bei den anderen Entzündungen erwähnt

haben, auch in der Brust nicht nur stechende Schmerzen, sondern bisweilen selbst alle pneumonitische Zufälle. Zwar kann man hier leicht sich täuschen, indem sieherlich bei Weitem häufiger eine Komplikation der Entzündung mit einem gastrischen Zustande Statt findet, als dass aus Unterleibsunreinigkeiten allein die Brust in eine so stark entwickelte konsensuelle Reizung gezogen werden sollte; indesseu kommen doch bisweilen derartige Fälle vor, und alsdann entspringen Husten, Dyspnoe, Beängstigung. Brustschmerzen und das damit verbundene Fieber aus keiner andern Quelle, als ans dem Unterleibe, und werden durch gallige und Saburralunreinigkeiten, so wie durch in faule Entartung übergegangene Würmer herbeigeführt.

Bildet sieh doch schon lediglich in Folge von Flatulenz bei hypochondrischen und hysterischen Individuen (wo ein spastischer Zustand der Därme vorwaltet) ein sehr heftiger Schmerz unter den Rippen und in der Gegend des Schulterblatts; so wie bisweilen öftere Hustenanfälle und Bruststiche allein durch Würmer zu Wege gebracht werden. In mehreren, von mir und anderen Aerzten beobachteten Epidemien waren die Symptome einer entzündlichen Lungenaffektion ganz deutlich ausgebildet, während die gastrischen Erscheinungen mit ihnen fortwährend gleichen Schritt hickten. Reichliche und oft wiederholte Blutentziehungen waren hier höchst nachtheilig. während Brech- und Abführmittel, nachdem zuvor ein- oder zwei Mal zur Ader gelassen worden, sehr schnell Genesung bewirkten. Aus der gelben oder grünlichen Färbung des Auswurfs sogleich auf einen vorrherrschend galligen Karakter der Pneumonie zu schliessen, wäre zwar ganz falsch, da ja nicht Alles, was gelb ist, ohne Weiteres für eine Einwirkung der Galle spricht: wenn aber in einer, gastrische Einflüsse besonders begünstigenden Jahreskonstitution diejenigen Ercheinungen sich manifestiren, welche das gastrische Fieber gewöhnlich begleiten; wenn man ferner die Beobachtung macht, dass theils freiwilliges Erbrechen, theils Gallendurchfall bei verschiedenen Kranken unter ähnlichen Verhältnissen einen günstigen Erfolg herbeigeführt haben; wenn endlich überdies Pneumonieen an der Tagesordnung sind: dann kann

durchaus nieht mehr gezweifelt werden, dass sie auf konsensuellem Wege sich gebildet und rein symptomatischer Natur sind. Von der Richtigkeit dieser Annahme wird man noch mehr bestärkt werden, wenn man sich überzeugt, dass öfter wiederholte Aderlässe das Uehel nnr noch bedeutend steigern.

**S.** 190. Nervöse Lungenentzündung. Bisweilen wird das entzündliche Lungerleiden von einem Nervensieber begleitet, und nimmt alsdann, theils in Folge der Individualität des Kranken, oder der einwirkenden Ursache, theils hauptsächlich des epidemischen Einflusses wegen, einen bösartigen Karakter an. Diese nervöse Lungenentzündung erreicht bisweilen eine so schreckliche Höhe, dass sie beinah der Pest, hinsichtlich der durch sie bedingten Mortalität, gleichkommt und nicht selten, selbst bei minderer Hestigkeit der herrschenden Epidemie, grosse Verherungen anrichtet. Sie beginnt mit der äussersten Kraftlosigkeit; das Gesicht des Kranken erscheint blass und hat einen traurigen Ausdruek; er wird verdriesslich, mürrisch, fürchtet sich, und mehr oder weniger sind die andern, das versatile oder torpide Nervenfieber begleitenden Erscheinungen vorhanden. Nachdem Frostsehauer mit dazwisehenlaufender Hitze vorangegangen, stellen sich grosse Athmungsbeschwerden, Brustbeklemmung und Beängstigung mit einem öftern, mühsamen oder trockenen Hnsten ein, oder es wirft der Kranke sehr wenig seröse, dünnflüssige, mit Blut gefärbte oder eiterige Sputa aus. Der Pals ist entweder kaum frequenter als der natürliche, oder schnell, klein, ungleich und sehr veränderlich. Die äusserste Dyspnoe nöthigt den Kranken aufrecht zu sitzen; allein die Kräfte verstatten dies nicht, und leicht erfolgt in dieser Lage Ohnmacht. Gleichzeitig leidet der Kranke an einem äusserst heftigen und vorzugsweise anf die Okcipitalgegend beschränkten Kopfschmerz, an starkem Schwindel, wozu sich oftmals stille oder wüthende Delirieu gesellen. Allein bereits vor dem Erscheinen des Nervensiebers, oder gleichzeitig mit denselben, stellen sich nicht selten sehr starke, heftig steehende Brustsehmerzen ein, die kaum eine Berührung zulassen und den Athem beinah ganz hemmen, wobei zugleich ein

galliges, grasgrünes Erbrechen Statt findet. Der Kranke vermag entweder gar nicht zu schlafen, oder er verfällt in tiefe Schlafsucht; die Zunge ist äusserst trocken; Zittern, Sehnenhöpfen und Schluchzen treten hinzn; der ausgesonderte Harn erscheint trüb, wässerig oder beinah schwarz, blutig, laugen- oder kleienartig; es brechen passive, klebrige, sehr reichliche Schweisse und mit ihnen bleifarbne oder schwärzliche Petechien, oder ein Frieselexanthem hervor, oder es entstehen höchst gefährliche Blntungen aus Nase, Mastdarm oder auf anderem Wege. Bisweilen scheint es, als ob die flüchtigen Bruststiche ganz geschwunden und auch die Athmungsbeschwerden nachgelassen hätten; allein ein äusserst starker Durst, Ohnmacht und ein die ganze Mundhöhle erodirender Aphthenausschlag quälen den Kranken ununterbrochen; das aus der Ader gelassene Blut zeigt meist keine Kohärenz, erscheint in einem aufgelös'ten Zustande und bildet keine Entzündungshaut. Indessen beobachtete ich doch in einigen Fällen ein hartes, wiewohl blutiges Korion auf dem entzogenen B.ute. Endlich finden sich starkes Röcheln auf der Brust, fast lethargische Schlafsucht, bisweilen Konvulsionen, Eiskälte der Extremitäten, äusserst kleiner Puls ein, unter welchen traurigen Erscheinungen der Tod die Scene schliesst. In andern Fällen, wo gastrische Ursaehen im Hintergrunde waren, mindert bisweilen eine mässige Diarrhoe den ungestümen Krankheitsverlanf; oder es kommen Abscesse an äusseren Theilen und kleine Geschwürbildungen um die Lippen znm Vorscheine, oder es bricht auf der Haut gleichzeitig ein Frieselausschlag mit einem reichlichen, duftenden Schweisse hervor, worauf die Krankheit eine günstige Wendung nimmt. Der Leichenbefund zeigte mir die Lungen an ihrer hinteren Fläche im Zustande der Turgescenz; sie waren von Blut überfüllt, doch nicht hart; auch zeigten sie nicht diese Schwere, wie man sie nach der wahren Pneumonie beobachtet, und liessen eben so wenig irgendwo serösc oder lymphatische Ausschwitzungen wahrnehmen.

§. 191. Periodische Lungenentzündung. Bestätigte es nicht die Erfahrung, so würde es sicherlich Niemand glauben, dass Lungenentzündungen bisweilen einen inter-

mittirenden Typus beobaehten, und somit in die Klasse der Wechselfieber gehören, so würde Niemand glauben, dass dies wirklich sieh so verhalte. Das Wechselfieber übt jedoch einen so bedeutenden Einfluss auf alle Krankheiten aus, dass sich auch die Lungenentzündung diesem nicht zu entziehen vermag, eine Beobachtung, die sowohl ich, als auch andere Aerzte gemacht haben. Zwar weiss ieh sehr wohl, dass diese Annahme keine so allgemeine Giltigkeit hat, um in jeder Pueumonie, wenn sieh irgend ein Nachlass in den Krankheitserseheinungen zeigt, sofort die Fieberrinde zu verordnen; allein öfters habe ieh mit der gespanntesten Aufmerksamkeit Lungenentzündungen beobachtet, welche den Tertiantypus hielten, und dieselben, nachdem weit weniger Aderlässe vorgenommen worden, als dies bei anderen Pneumonien erforderlieh gewesen wäre, durch den Chinagebrauch jedesmal geheilt. Der Anfall einer solchen intermittirenden Lungenentzündung beginnt mit grosser Dyspnoe, mit Husten und stechenden Brustsehmerzen; der Auswurf ist mit Blut vermiseht, das Fieber entwikkelt und der Puls hart und voll. Allein mit dem Erscheinen des Sehweisses - welcher erst nach lang anhaltender Hitze hervorbrieht - sehwinden auch die vorzügliehsten, auf die Brustaffektion sieh beziehenden Symptome; der Puls nimmt, wiewohl noch immer gefüllt, doeh an Frequenz ab, und die über die Hant verbreitete Hitze wird Nun bildet der Urin oftmals gemässigt. einen ziegelmehlartigen Bodensatz, und der Kranke erfreut sieh einer deutlich hervortretenden Ruhe, bis wiederum, fast zur selben Zeit, wo der vorhergegangene Anfall sieh eingestellt, eine neue Exacerbation mit den Zeichen einer noch bedeutenderen Brustaffektion auftritt, und sieh auf dieselbe Weise durch Sehweiss entscheidet. weilen wird die sonst deutlieh ausgebildete Remission durch eine Art Tertiana duplex oder Amphimerina etwas verdunkelt; vergleicht man jedoch diesen Nachlass mit dem neuen Anfalle, so zeigt sieh bald nach dieser kurzen Panse eine noch grössere Versehlimmerung, als es bei gewöhnlichen Pueumonien zu geschehen pflegt. man überdies die grosse Auzahl der intermittirenden Fieber in Erwägung, welche zu derselben Zeit vorkommen, so kann der

periodische Karakter dieser Lungenentzündung nicht mehr bezweifelt werden.

S. 192. Ursächliche Momente. Zu den die Lungenentzündung bedingenden Momenten müssen theils diejenigen gezählt werden, welche jeder Entzündung überhaupt gemeinschaftlich zukommen, theils ganz besonders diejenigen, welche ihren Einfluss vor allen anderen auf die Respirationsorgane ausüben. Am häufigsten entsteht daher diese Krankheit durch das Einathmen einer kalten Luft bei sehr erhitztem Körper, oder nachdem so eben lange Reden gehalten, gesungen, auf einem Blasinstrumente geübt worden, oder auch nach Fechten, Ringen, Laufen, oder, unter denselben Umständen, nach dem gierigen Genuss eiskalter Getränke. Daher kommen Lungenentzündungen nieht nur während der strengen Winterkälte sowie bei herrschendem Nordwinde weit häufiger, sondern auch mitten im Sommer vor, wenn nämlich bei sehwitzendem Körper unvorsiehtiger Weise kaltes Getränk oder Gefrorenes genossen wird. Selbst die plötzliche Unterdrückung der Hantausdünstung giebt vielleieht häufiger zu Pneumonien, als zu anderweitigen Entzündungen Anlass. Allein auch jede äussere Brustverletzung, wie: Rippenbruch, Kontusionen, Wunden, können theils Pleuritis, theils bisweilen selbst Pneumonie zu Wege bringen. Hierher gehören auch in die Lungen gelangte fremde Körper und Einathmungen reizender Dämpfe. Jedoch geben Rheumatismen, Poeken, Masern, Rothlauf, Krätzausschlag, Gesehwürbildungen, sowie jedes andere specifische Krankheitssubstrat, oder auch metastatische Ablagerungen auf die Lungen oder auf den Brustkasten (das Rippenfell) zur Entstehung beider Krankheiten häufigen Impuls. Alle diese ursächlichen Momente üben ihren Einfluss in einem weit stärkeren Grade auf diejenigen Individuen aus, welche entweder in Folge eines von Hause aus sehr abgeflachten und beengten Brustkorbes, oder weil Leber und Milz bei ihnen eine beträchtliche Grösse einnehmen, an Engbrüstigkeit leiden, so wie auf diejenigen Subjekte, welche schon früher an Brustkrankheiten, namentlich an heftigen Katarrhen, oder auch an rheumatischen Affektionen litten. Ein Gleiches gilt auch von denjenigen Personen, bei welchen eine besondere Lungeuplethora, vielleicht auf Kosten einer anderen, Statt findet, so wie endlich von denen, wo bereits zahlreiehe Lungenknoten zugegen sind. Oftmals verbreitet sieh eine Entzündung der Halstheile (cynanche), und ganz besonders die der Luftröhre, bis in die Lungen hinab, häufiger jedoch pflanzt sich im Puerperalfieber ( S. 217.) die abdominelle Entzündung auf die Respirationsorgane fort. Allein mehr, als alle diese veranlassenden Momente, vermag eine noch unbekannte Beschaffenheit der Atmosphäre, bei welcher man - ohne immer offenbar die Kälte beschuldigen zu können - sehr viele Lungenentzündungen beobachtet, ihre Wirkung zu entfalten. Kräftige Subjekte unterliegen dieser Krankheit weit häufiger als sehwächliche, und Erwachsene mehr als Kinder.

Zur Entstehung der Pneumonia notha scheint ein schlaffer, atonischer Zustand der Lungen, so wie jeder auf die Respirationsorgane einwirkende Reiz, der hier vielleicht nicht so intensiv seine Wirkung entfaltet, um eine wahre Lungenentzündung herbeizuführen, viel beizutragen.

Die Ursache der gastrischen Lungenentzündung liegt schon im Namen der Krankheit selbst; was hingegen die ursächlichen Bedingungen der bösartigen oder nervösen Lungenentzündung betrifft, so müssen wir (wie dies auch bei der Pathogenie des Nervensiebers erwähnt worden) darin unsre gänzliche Unkenntniss ohne Weiteres bekennen. Zwar weiss ich sehr wohl, dass bei kachektischen oder solchen Individuen, welche nach längeren Seereisen an skorbutischen Affektionen leiden, eine Anlage zu jedem mehr ungünstigen Krankheitsausgange - sobald Fieber sich hinzugesellt - Statt findet; was indessen diese bisweilen selbst pestähnliche, epidemische Lungenentzündung hervorrufe. dies ist Eins von dem Vielen, das wir nicht wissen.

\$. 193. Prognose. Schon aus der Beschreibung der Krankheit und aus der Beschaffenheit des afficirten Organs lässt sich die Gefahr, mit welcher die Pneumonie verbunden ist, nur zu deutlich einsehen. Geringer pflegt sie bei der Pleuritis zu sein, wenn sie sich blos auf den Thorax besehränkt. Die Entzündung beider Lungen führt, wenn sie stärker entwickelt ist, fast unvermeidlich den Tod herbei. Welchen

Veränderungen aber immerhin der innere Zustand der Lungen in Folge der Entzündung unterliegen mag, so beobachten - wenigstens bei der ächten Pneumonie - alle damit verbundenen Erseheinungen eine dentlich hervortretende Ordnung und bestimmtere Zeitabschnitte, als dies fast bei andern Krankheiten zu gesehehen pflegt. Wie bei jeder Entzündung, so kommt auch bei der Pneumonie auf den Karakter des begleitenden Fiebers sehr viel an. Je grösser indessen die Athmungsbesehwerden, je schneller und kürzer die Respiration, je mehr der Kranke beim Ausathmen in sich hüstelt, je stärker die Auftreibung, der Livor und die Blässe des Gesichts ist, je troekner der Husten und je grüner der Auswurf, je bedeutender die Betäubung und Sinnesstumpfheit, oder je heftiger die Delirien, je mehr klebrige und profuse Schweisse auf Stirn, Hals und Brust hervorbrechen, je unruhiger und ängstlicher der Kranke sich auf seinem Lager verhält, je stärker das Herz schlägt, und jemehr endlich der Kranke in sich zusammenfällt, um so mehr kann man einen ungünstigen Ausgang befürchten. Das gewöhnlich gegen Ende der Krankheit sich einstellende Röeheln verkündigt nicht in allen Fällen den nahen Tod. Wird der Arm gefühllos, zeigt sich auf der Hand an derselben Seite eine ödematöse Geschwulst, entsteht zugleich starke Dyspnoe, während das Fieber nur unbedeutend entwickelt ist, so deuten diese Erscheinungen auf tödtlichen Erguss in die Brusthöhle.

Ausser den, allen Entzündungen gemeinschaftlich zukommenden Ausgängen hat die Pneumonie noch einen eigenen höchst ominösen, nämlich den in Erstickung. Dahingegen habe ich Lungenbrand nur in sehr wenig Fällen beobachtet. So fand ich einst bei einer Verwachsung der Lunge mit der zugleich entzündeten Pleura, dass sieh der Brand von dieser Membran auf das Respirationsorgan fortgepflanzt hatte. Es kommen indessen auch derartige Fälle vor, wo die von Blut strotzenden Lungen in einem gleichsam gelähmten Zustande verharren, und (wiewohl es um den Kranken eigentlich schon geschehen ist) jede schmerzhafte Affektion nachlässt, die Respiration bisweilen behindert und der Puls entweder wirklich etwas voller und weich, oder sehr frequent und klein wird, während gleichzeitig Glied-

massenkälte sich einstellt, Mehreremal sah ich, wie in diesem kritischen Falle Aerzte, welche die Erfahrung keines Besseren belehrt hatte, den Verwandten Glück wünschten - und schon nach wenig Stunden war der Kranke nicht mehr. entscheidet sieh die Lungenentzündung oftmals durch Sputa, allein weit häufiger lös't sich die Krankheit, meiner Beobachtung zu Folge, durch keinen merklichen Auswurf, sondern lediglich durch Schweiss und ein weisses eiterartiges Harnsediment. Auch bin ich überzeugt, dass in vielen Fällen nnr deswegen Auswurf erfolgte, weil die entzündliche Spannung in den Lungen nachgelassen hatte, nicht aber, dass die Gesundheit durch den Auswurf wieder hergestellt worden. Denn jene zähe und geronnene Materie, welche man nach dem Tode im Lungenparenchym findet, ist mehr Wirkung als Ursache der Entzündning, und wenn auch bei frühzeitiger Entlerung derselben durch Expektoration, das Athmungsgeschäft leichter von Statten geht, so halte ich doeh dafür, dass sehr viele Lungenentzündungen tödtlich abliefen, weil man der völlig irrigen Meinung huldigte, als bestände der Kern der gauzen Behandlung in der Beförderung des Answurfs, oder in der Anwendung expektorirender Mittel. Vielmehr bewirken alle Momente, welche die Heftigkeit der Entzündung herabstimmen, theils die Wiederaufsaugung des in das Lungenzellengewebe abgesetzten koagulabeln und serösen Exsudates durch die Lymphgefässe, theils die Exnektoration der in den Bronehien stokkenden Materie. Und von diesem Gesiehtspunkte betrachtet, ist ein zur gehörigen Zeit zweekmässig angestellter Aderlass als das beste Expektorans iu der wahren Lungenentzündung anzusehen. Dies ist auch der Grund, warum Blutungen aus der Nase oder auf anderem Wege im Anfange dieser Krankheit sich so überaus heilsam erweisen. Durch Diarrhoe - die hier häusig rein symptomatisch ist - entscheidet sich sehwerlich eine andere Pneumonic oder Pleuritis als die mit gastrisehen Ursachen verbundene. Durch Exantheme und kleine, an die Oberfläche des Körpers abgesetzte brennende Bläsehen, vorzüglich aber in Folge eines auf der Haut zum Vorschein kommenden und hier konstant anhaltenden Erysipelas,

wurden bisweilen Pneumonien, und hauptsäehlich die hösartigen, glücklich beseitigt.

Nnr in wenigen Fällen sah ich, dass Abscesse in Lungenentzündungen kritischen Werth hatten; doch sind sie bisweilen, so wic die manchmal sich einstellende Taubheit, als günstige Erscheinungen anzuse-Derartige Fälle, wo die Pneumonie in ein intermittirendes Fieber übergeht, kommen weit seltener vor, als diejenigen, wo sie wirklich aus demselben besteht. Wenn die stechenden seitlichen Brustschmerzen schwinden, und sich hierauf am Schulterblatt oder am Schlüsselbein äussern, so lässt sich daraus keinesweges eine günstige Prognose ziehen, es sei denn, dass Sehmerz und Athmungsbesehwerden uach-Oft erfolgen, wenn die Krankheit bereits in der Abnahme war, Rückfälle, die meist schlimmer sind als die überstandenc Krankheit, sich jedoch, meiner Beobachtung zu Folge, sehr oft durch dasselbe Verfahren bescitigen lassen, welches gegen die Lungenentzündung selbst mit Erfolg benutzt worden war. Häufig bleibt eine krankhafte Adhäsion der Lunge mit der Pleura zurück, und gleiehwie bisweilen nach Lungenentzündungen eine Sehwerathmigkeit restirt, die nicht in allen Fällen aus dieser Quelle hergeleitet werden kann, eben so findet diese Adhäsion nicht selten darin ihren Grand, dass sieh in den Bronchien eine gleichsam polypöse Masse angesammelt hat, die unter der Form von kleinen dendritischen Verzweigungen mit dem Husten ausgeworfen wird: oder sie entsteht in Folge einer beinah kallösen Verhärtung der Lungenzellen. Was die Lungentuberkeln betrifft, so sind sic mehr das Produkt einer chronisch einwirkenden Krankheitsursache, als einer entzündliehen Affektion.

\$. 194. Lungeneiterung. Sowohl die Pnenmonic als die Pleuritis gehen bisweilen in Eiterung über. Desshalb glaube man jedoch nicht, als ob so häufig wie die Sektionsberichte angeben, wahre Vereiterung entdeckt worden wäre. Viele sahen jene eiterförmige Materie, welche sich bei etwas stärkerer Entzündung zwischen den Lungenlappen oder zwischen den Lungen und der Pleura angesammelt hatte, für Eiter an, wiewohl die Lungensubstanz durchaus nicht angegriffen war. Dieser Irrthum, dem sich ein vormals grosser Arzt hingab, hatte

vielleicht auch einen zweiten, für die Behandlung so höchst nachtheiligen, zur Folge, als ob nämlich bei jeder etwas gesteigerten Lungenentzündung nach dem vierten Tage nicht mehr Zertheilung erwartet werden dürfe, indem dann bereits Eiterung eingetreten sei. Allein sehr oft haben sich mir Fälle dargeboten, wo es mir, selbst bei sehr heftigen Pneumonien, gelang, den eilften und sogar den vierzehnten Tag der Krankheit die noch stattfindende Entzündung durch allgemeine Blutentziehungen (die ich überhaupt an jedem Tage, wenn sie angezeigt waren, mit Erfolg anstellen liess) zu beseitigen. Es ist indessen nicht zu leugnen, dass die Lungenentzündung bisweilen ziemlich schnell ihren Ausgang in Eiterung macht, wozu mehrere Momente, die wir a priori nicht leicht zu bestimmen vermögen, prädisponirende Veraulassung zu geben scheinen. Ist dies der Fall, so stellen sich ziemlich oft, wiewohl nicht jedesmal, die bereits theilweise angegebenen Zeichen der sich bildenden oder bereits beeudigten Eiterung ein. Halten die stärker ausgebildete entzündliche Lokalassektion, der trockene Husten und die Sehwerathmigkeit noeh lange au, naehdem bereits allgemeine Blutentziehungen gemacht worden, oder gestattet der kachektische Ilabitus des Kranken keine Zertheilung, lassen die Schmerzen nach, bleiben aber dafür Brustbeklemmung -- ohne dass Auswurf erfolgt, oder sich im Urine ein eiterartiges Sediment zeigt - und ein Fieber zurück, welches, nach Art des schleichenden, ganz besonders nach Tisch, so wie nach jeder Körperbewegung hervortritt, empfindet der Kranke leichten Frostschauer gegen Morgen, brechen passive, keine Erleichterung versehaffende Schweisse auf Kopf und Brust hervor, ist es dem Kranken bisweilen, als ob ein stechender Schmerz die Brust gleichsam durchbohre: dann hat der Eiterungsprozess bereits begonnen. Doch erinnere ich mich, dass mir selbst unter diesen Umständen Fälle vorkamen (besonders wenn rheumatische Ursachen im Spiele waren), wo meine Fureht, als müsste Eiterung bereits eingetreten sein, ganz grundlos war, indem eine glückliche Lösung der Krankheiterfolgte. Die bereits stattgefundene Eiterung lässt sich dadurch erkennen, dass die so eben erwähnten Erscheinungen an-

halten, der Puls etwas frequent wird und ein gegen Abend exacerbirendes geringes Fieber sich einstellt; gleiehzeitig beobachtet man Frostschauer, umsehriebene Röthe der Wangen, brennende Hitze in den Handtellern; die Respiration wird beschleunigt und schwierig, es bildet sich eine ödematöse Anschwellung der Unterextremität welche Zufälle indess mit dem gegen Morgen eintretenden Schweisse nachlassen; der Kranke magert bei starkem Appetite bedeutend ab, Durst qualt ihn fast beständig; au der vorher sehmerzhaften Stelle empfindet er eine grosse Sehwere, und vermag weder auf dieser noch auf der entgegengesetzten Seite zu liegen.

S. 195. Die Vomika. Infiltrirt unter diesen Umständen wahrer Eiter oder eine seröse, übelriechende Flüssigkeit in das Lungenparenchym, liegt diese Eitermaterie in einer durch Substanzverlust der Lunge gebildeten Aushöhlung oder in einem Eitersacke, so nenut man dies eine Vomika, die bald von grossem, bald von kleinem Umfange ist, an verschiedenen Stellen, theils an den Lungen, theils an der Pleura vorkommt, bald langsamer, bald sehneller (eine Bestimmung, die sieh nach der Ausdehnung der Vomika und der Heftigkeit des Fiebers richtet) gezeitigt und, nach Verschiedenheit des Orts, wo sie Statt findet, so wie nach der Wiehtigkeit und der Anzahl der durch sie komprimirten Theile, versehiedenartige Symptome hervorruft. Ist die Vomika reif, so platzt sie und ergiesst ihren Inhalt entweder in die Bronchien deren Aeste anfangs verschlossen, hierauf ungleieh werden, zerreissen und mit dem Eitersacke kommuniciren - oder in das Lungenzellengewebe der Brusthöhle, oder in die Theile, mit welchen die Lungen während der Entzündung verwachsen sind, oder endlich in die Bronchialäste und in die genannten Theile zugleich. Entlert sich die Eiterflüssigkeit in die Bronchien, dann wird sie entweder in nur geringer Menge durch die Luftröhre leicht ausgelert, oder häuft sich in so bedeutendem Verhältnisse an, dass sie nicht weiter ausgeworfen werden kanu, und grosse Beängstigung, Schwindel, Zittern, Ohnmacht, Suffokationsanfälle, namentlich Stickhusten Ccatarrhus suffocatirus) und endlich wirkliche Erstickung herbeiführt. Geschah der Eitererguss in das Lun-

genzellengewebe, so nehmen die Athmungsbeschwerden sogleich zu, und es stellen sich Erscheinungen ein, die auf eine neu hinzugetretene Lungenentzündung hindeuten. Entlert sich der Eiter in die Brusthöhle, so entstehen die Zufälle des Empyems; bahnt er sieh hingegen einen Weg zu den mit der Vomika verwachsenen Theilen, so bildet er, wenn er an der Pleura seinen Sitz hat, einen Abseess zwischen den Rippen, bei erfolgten Erguss in den Herzbeutel aber daselbst die Zufälle der Wassersucht. Bahnt er sich durch das Zwerchfell zur Leber, Milz und der Bauchhöhle einen Weg, oder dringt er ins Carum mediastini anterius oder posterius, so werden dadurch die jedem dieser Theile eigenthümlichen Zufälle hervorgebracht. Nur in höchst seltenen Fällen wird der Eiter resorbirt, oder nach einem anderen Theile abgesetzt, oder durch einen reichlichen und eiterhaltigen Urin ausgelert.

S. 196. Das Empyem. Empyem nennt man eine freie, fluktuirende, ungleich vertheilte Eitersammlung in der Brusthöhle oder in dem krankhaft erzeugten, zwischen Lunge und Pleura verbreiteten Zellengewebe. Auf ein Empyem kann man aus den Zeichen einer vorhergegangenen Entzündung oder einer Vomika, besonders aber daraus schliessen, wenn sich gleichsam neue entzündliche Symptome einstellen, wenn man einen Aufbruch der Vomika wahrnimmt, wodurch die Lungen sogleich freier werden, wenn der Unsten binnen kurzer Zwischenzeit wiederum sich stärker äussert, und die Athemnoth zunimmt, sobald der Kranke die Lage auf der gesunden Seite versucht. Zuweilen entsteht ein Gefühl von Fluktuation beim Umwenden des Körpers nach der andern Seite. Beim Anklopfen gieht die Brust einen veränderten, bisweilen volleren Wiederhall, an den Rükkenmuskeln oder an dem vierkantigen Lendenmuskel (quadratus tumborum) kommt eine ödematöse Geschwulst zum Vorschein und es bildet sich ein hektisches Fieber aus. Die krankhafte Adhäsion der Lungenvomika mit der Pleura ist kein llinderniss für den Eitererguss aus derselben in die Brusthöhle. Denn entweder bildet sich nicht sogleich eine Verwachsung der etwas tiefer in der Lungensubstanz vorhandenen Vomika mit der - vielleicht entzündeten - Pleura, oder es geht diese Membran, welche meist gar nicht entzündlich afficirt ist, auch mit der Lunge in keine abnorme Adhäsion über, oder es verwächst nur die Spitze des Eitersacks mit der Pleura, und aus der seitlichen Ruptur desselben sliesst der Eiter frei in die Brusthöhle.

Indessen muss man unter diesen Umständen bei der Operation des Bruststiches (paracenthesis) doch höchst vorsichtig verfahren, damit die mit der Pleura verwachsene Lunge nicht verletzt werde. Hat sieh eine grössere Menge Eiter in der Brusthöhle angesammelt, so wird das Zwerchfell bei aufrechter Körnerlage gegen den Unterleib hinabgedrückt, wodurch nicht nur eine Geschwulst in der Hypochondrialgegend zum Vorschein kommt, sondern auch die Rippen an diesem Theile hervorgetrieben, oder auch bisweilen die täuschenden Erscheinungen der Bauchwassersucht herbeigeführt werden können. In einigen Fällen entstand, wenn der Eiter unter dem Brustbeine sich ergossen hatte, Karies des letztern. Aehnliche Wirkungen beobachtete ich von der in einem Pleuraabscesse eingeschlossenen Eiterflüssigkeit, (auf die man schliessen kann, wenn eine kleine und weiche Geschwulst zwischen den Rippen bemerkbar wird, und bisweilen eine ödematöse Ilautanschwellung hervor-Oefters stellen sich jedoch der tritt). Diagnose des Empyems die grössten Schwierigkeiten entgegen, wenn nämlich der in der Brusthöhle enthaltene Eiter den ganzen Raum derselben einnimmt, oder wenn er in Verdickung übergegangen, oder wenn er endlich im Lungenzellengewebe sich befindet.

\$. 197. Prognose hinsiehts der Eiterung. Alle diese Krankheitsresidua (\$. 193—195.) bewirken oft den traurigen Ausgang der Lungenentzündung in Phthisis. Bisweilen lässt die in die Bronchien sich öffnende Lungenvomika bei einer zweekmässigen Lebensordnung des Kranken noch Heilung zu, oder der Eitersack nimmt eine kallöse Beschaffenheit an und lässt das naheliegende Eingeweide mehrere Jahre hindurch ganz unberührt. Oefters verwandelt sieh aber die Vomika in ein Lungengeschwür, in gleicher Weise wie die in Vereiterung übergegangenen Lungenknoten, Abzehrung des Körpers zur Folge haben.

S. 198. Behandlung der Lungentzündung. Die Behandlung einer so gefährlichen Krankheit, wie es die Lungenentzündung ist, verlangt ausser dem Verfahren, welches bei jeder Entzündung überhaupt und hier um so schneller in Anwendung zu bringen ist, verschiedene auf die Lunge selbst einwirkende Mittel.

Bei der wahren Pneumonie ist es daher erforderlich, sogleich einen reiehlichen Aderlass vorzunehmen, wobei das Blut aus einer grossen Oeffnung abfliessen muss, und denselben nach ziemlich kurzen Pausen zu wiederholen, doch so, dass die Wirkungen des ersten Aderlasses nicht aufhören, bevor noch der zweite gemacht worden. Es ist ganz gleichgiltig, an welchem Arm die Venäsektion angestellt wird, wenn sie nur in reichlichem Masse, wiewohl nicht bis zur Ohnmacht, geschieht (ein Vortheil, den man beim Fussaderlass schwerlieh erreiehen kann). Wie oft und wie viel Blut man zu entleren habe, ist eine Bestimmung, die sich nach der Heftigkeit der Krankheit, nach dem Karakter der Epidemie, nach der Zeit, wenn man die Venäscktion vornimmt, nach Temperament, Alter, Geschlecht und den Kräften des Kranken so wie endlich darnach richtet, welche Wirkungen die Blutentziehung bereits zur Folge gehabt. Kleine Äderlässe gleich in der frühsten Bildungsperiode der Krankheit vorgenommen, beugen derselben bisweilen sehr raseh vor. Hat die Entzündung jedoch bereits eine bedeutende Höhe erreicht, so steht Tod oder - ein nicht minder trauriger Ausgang -Eiterung bevor, wenn nicht sehr reichliche Blutentziehungen ohne Scheu angestellt werden. Nieht auf den Puls, sondern auf die Dyspnoe, die Brustbeklemmung und auf die Schmerzen muss vorzüglich Gewieht gelegt werden. Oftmals ist es im Fortsehreiten der Krankheit dringend angezeigt, selbst wenn der Puls klein und zusammengezogen erscheint, das Gesicht bleich, die Gliedmassen fast kalt sind, und die äusserste Schwäehe scheinbar wahrgenommen wird, weit cher und schneller wiederholte Blutentziehungen vorzunehmen, als wenn die entgegengesetzten Umstände eintreten. oftmals lasse ich nach Ermässigung der Schmerzen und Athmungsbesehwerden sogar bei hartem und vollem Pulse nicht mehr zur Ader. Lässt hingegen nur der Schmerz nach, hält jedoch die Dyspnoe fortwährend an, so rathe ich, die Blutentzichungen nicht zu verabsäumen. Dasselbe gilt auch hinsichts der oft eintretenden Ohnmacht, wenn sie nämlich nicht Folge wahrer Lebensschwäche ist, sondern mehr durch äusserst gesteigerte Heftigkeit des Entzündungsprocesses und durch Hemmung und Unterdrückung der Lebenskraft entsteht. Viele Kranke wurden ohnmächtig, wenn man den Aderlass bei ihnen in sitzender Stellung vornahm, während bei horizontaler Lage so viel Blut, als erforderlich war, dreist entzogen werden kounte, ohne dass Ohnmacht eintrat. Die Beschassenheit des aus der Ader gelassenen Blutes bekräftigt zwar einigermassen die Richtigkeit unserer Diagnose hinsichts der Krankheit; allein alle möglichen Abstnfungen der Farbe, der Konsistenz und der Crusta pleuritica des Blutes, können die durch anderweitige Umstände bedingte Anzeige zum Aderlass nicht im mindesten schwächen. Oftmals machte ich die Beobachtung, dass das zuerst entzogene Blut beinah gar nicht gerann, während es nach der dritten oder vierten Venäsektion sogleich eine feste und dichtgeschiehtete Entzündungshaut bildete; allein selbst eine so geartete Crusta pleurilica giebt noch keinesweges einen ganz zuverlässigen Grund zur Wiederholung des Aderlasses. Oft scheinen Schmerz und Fieber nach der ersten Venäsektion mehr zu- als abgenommen zu haben, und erst nach mehrmaligen Blutentziehungen bemerkt man einige Linderung. Häufig pflegt der Puls in dieser Krankheit, wenngleich seine Sehläge hart und voll erscheinen, Intermissionen zu machen, die jedoch nach einem - durch anderweitge Symptome indicirten - Aderlass schwinden. Eben so wenig darf eine etwa vorhandene Diarrhoc den Arzt von der Venäscktion abhalten, indem diese oftmals das Heihnittel dafür abgiebt. Dasselbe gilt auch in Bezng auf das gallige Erbrechen und das Magendrücken, wenn man sich nämlich für hinlänglich überzengt hält, dass man es mit einer wahren Lungenentzündung zu thun hat. Ja! sogar während des Menstrual- und Lochienflusses ist der Aderlass, wenn es die Heftigkeit der pneumonitischen Affektion erheischt, nicht zu verabsäumen. Bei mehreren Sehwangeren habe ieh mich eines ähnlichen Versahrens, und öfters mit vollkommener Erhaltung der Frucht, bedient. Bisweilen habe ich noch am eilften Krankheitstage, und manchmal sogar noch später (ohne auf die sogenannten kritischen Tage — es sei denn, dass sich die Zeichen einer wahren Krise einstellen — Rücksicht zu nehmen) allgemeine Blutentzichungen und zwar öfter wiederholt anstellen lassen, und dadurch in der That sehr viele Kranke, bei welchen man bereits Lungeneiterung vermuthete oder die Patienten dem Tode nah glaubte, glücklich wieder hergestellt, ohne dass irgend ein örtliches Lungenleiden zurückgeblieben wäre.

Indessen muss auch den Blutentziehungen Mass und Ziel gesetzt werden, um den zur Krischbildung erforderlichen, oder für den Eiterungsprozess - wenn wir demselben nun einmal nicht mehr vorbeugen können — nothwendigen Kraftaufwand nicht nutzlos zu verschwenden, oder den Kranken einer gefährlichen Wassersucht (die sich hier jedoch mehr deswegen bildet, weil die Venäscktion unterlassen, als weil sie zu wiederholt gemacht worden) auszusezzen. Ganz junge Kinder vertragen zwar allgemeine Blutentziehungen nicht so leicht als Erwachsene; nichtsdestoweniger muss man sie auch hier bei intensiver Steigerung der Krankheit, nach Verhältniss des Alters, aus einer grösseren Vene oder mittelst Blutegel unbedingt vornehmen. Selbst sehr bejahrte Subjekte können Blutentziehungen leicht vertragen, und erst neulich habe ich einem achtzigjährigen Greise, der an einer stark ausgebildeten Lungenentzündning schwer darniederlag, durch neun Aderlässe zu meiner Freude das Leben erhalten. Durch die reichlichen Blutentziehungen wird der so schr ersehnte Auswurf nicht nur nicht behindert, sondern es giebt anch kein trefflicheres Expektorans als eben den Aderlass.

Die Auflösung der in der Brust stockenden, zähen Lymphe wird nur durch Mässigung der Entzündung selbst, keinesweges aber durch die Anwendung eines Reizmittels, wie namentlich der Antimonialpräparate, der Scilla oder ähnlicher Medikamente, bewirkt. Freilich hilft im letzten tödtlichen Stadium der Pneumonie weder ein Aderlass noch irgend ein anderes Mittel, und mit llintenansetzung dieses oder jenes gepriesenen Medikaments, stelle ich diesem traurigen Zu-

stande die unbewassnete Kunst entgegen. Indessen hilft dem Kühnen oft nicht sowohl das Glück als der vernünstige Entschluss—und so habe ich nicht selten selbst in solchen Fällen, wo die Gliedmassen bereits sich kalt anfühlten, das Gesicht ein kadaveröses Aussehen darbot, und der Puls ausserordentlich klein war, dem in naher Erstickungsgefahr schwebenden Kranken, während ich mit meiner Hand den Pulsschlag untersuchte, eine Ader mit dem glücklichsten Erfolge geöffnet; also hing hier das Leben des Kranken einzig und allein von der Lancette ab!

Indessen richtet man nicht immer Alles durch diese Blutentziehungen aus, muss vielmehr auch die anderweitigen gegen Entzündung und entzündliches Fieber empfohlenen Mittel (§. 120. 133.) gleichzeitig zu llilfe ziehen, mit dem wohl zu beachtenden Unterschiede, dass bei der Lungenentzündung sowohl kalte Getränke, wie kalte Luft mehr alsirgend anderswo zu meiden sind. Sowohl als Heilmittel, wie zur Stillung des Durstes, leistete mir folgende Mischung:

R. Decocti Hordei Tij., Kali nitrici depurati 3j, Oxymell. spl. 5j. M.

die besten Dienste. Nächstdem sind erschlaffende und entzündungswidrige Lavements angezeigt; erstgenannte lasse ich folgender Art bereiten:

R. Hb. Malvae 3ij., cog. c. Aq. font. s. q. per horae quadrantem ad Colaturam 5x., cui adde Olei Lini rec. express. 5j. M. die letzteren hingegen in nachstehender Weise:

R. Decoct. Hordei zx., Kali nitrici depurati zj., Mell. zj. M.

Die Anwendung der Mineralsäuren kann ich in der Lungenentzündung nicht billigen; doch wird der Husten durch mit Lauwasser verdünnte Pflanzensäuren keinesweges vermehrt. Oelige Mittel erweisen sich bei ächten Pneumonien nicht selten von augenscheinlichem Nutzen; indessen leisten auch arabischer Gummischleim oder ein Salepabsud nicht minder treffliche Dienste. Eine zu starke, jedoch nicht aus gastrischen Ursachen entstandene Diarrhoe beschränken wir durch Blutentziehungen, durch die arabische Emulsion und manehmal selbst durch Opium.

Bei sehr heftigen Seitenschmerzen erweisen sich bisweilen, zumal in der Pleuritis, nach vorangesehickten allgemeinen Blutentziehungen, Skarifikationen und Blutegel auf die sehmerzhafte Stelle sehr heilsam. Auch ersetzen sie öfters den Aderlass in den Fällen, wo derselbe der zunehmenden Schwäche wegen zweifelhaft erseheint. Hierbei muss man sieh jedoch, besonders wenn das Ansetzen der Blutegel etwas länger dauert, vor jeder Erkältung der Brust in Acht nehmen. Gegen die heftig gesteigerten Brustsehmerzen im Anfange der Krankheit, wendet man erschlassende Bähungen, das flüchtige Liniment, oder, nach ermässigter Entzündung, ein als rothmachendes Mittel benutztes Blasenpflaster, zumal bei rheumatischer Affektion - mit gutem Erfolge an. Bisweilen lege ich das Vesikator mitten auf die Brust. Gegen die krampfhaften Zufälle der entzündeten Lunge leisten zugleich mehrmals vorgenommene Inhalationen von Dämpfen aus Wasser und Essig herrliche Dienste, und machen die in den Bronehien stockende, zähe Lymphe zu leichterem Auswurfe gesehickt.

Das Opium findet in der Lungenentzündung dann seine Anwendung, wenn der Kranke, nach bereits gebrochener Entzündung, noch an Schlaflosigkeit und trocknem Hnsten leidet, oder wenn der Schmerz mehr Ursaehe der Entzündung, als diese Ursaehe des Schmerzes ist. Niemals bot sich mir bei der wahren Pneumonie die Anzeige zur Anwendung des Opiums dar, wiewohl den Alten solche Fälle nicht unbekannt waren. Nach vorausgeschiekten allgemeinen Blutentziehungen und überhaupt nach Anwendung der antiphlogistichen Methode, erwiesen sieh Spiessglanzmittel, zumal Brechweinstein und Breehwein, so wie Mineralkermes in getheilten Gaben, in Verbindung mit dem Salztrank sehr zweekdienlich, indem sie die Hautausdünstung in einem gemässigten Grade bethätigen und den Auswurf befördern. Im Anfange der Krankheit sind jedoch sowohl diese als auch andere sogenannten expektorirenden Mittel nur höchst nachtheilig.

Entsteht in Folge der vielleicht in zu starkem Verhältnisse gereichten Blutentziehungen, oder durch anderweitige Umstände, Schwäche, sinken die Kräfte, dann verdient der Kampher, das flüchtige Laugensalz oder die Senega im Absude, oder auch folgende Solution: R. Gummi Ammoniaci depurati 3ij., solve in haust. salin. žvij., adde Vini stibiati 5j. M.

wie die äussere Anwendung blasenziehender Mittel, vor Allem empfohlen zu werden.

Bei Erstickung drohenden Ansammlungen von zähem Schleim oder Eitermaterie in der Brust, wird ein Breehmittel, zumal aus Breehwein, empfohlen. Niemals habe ich es jedoch gewagt, bei wahrer Lungenentzündung ein Emetikum zu verordnen.

Recidive, die bei vielen Kranken sieh einzustellen pflegen, werden auf dieselbe Weise wie die Primärkrankheit behandelt.

Die Krise muss der Arzt anf dem von der Natur angezeigten Wege unterstützen.

Lungenabscesse suche man durch richtige Behandlung des Fiebers, durch zweckmässige Diät, so wie durch Einathmungen von Dämpfen und die zu zeitige Eiterentlerung in die Brenchien so sehleunig als möglich zu befördern. Zu diesem Behuse werden bisweilen allgemeine Blutentziehungen, bisweilen excitirende Mittel mit Erfolg angewendet. Durchaus abrathen muss ieh, den Aufbruch des Lungeneitersackes durch Körperbewegung oder Erschütterung zu beschleunigen. Kündigt die weich gewordene fluktuirende Geschwulst an, dass entweder in der Pleura, oder in einer mit dieser Membran im Adhäsionszustande befindlichen Lunge Eiterung entstanden sei, so muss der Abseess ohne Zeitverlust geöffnet und lange offen erhalten werden. Ist man aber überzeugt, dass ein Empyem zugegen ist, so versuehe man den Bruststich. Hat sich Eiter unter dem Brustbein angesammelt, so bewirke man die Entlerung desselben durch frühzeitige Anbohrung des Sternums. Hat sich aber bereits in den Lungen oder anderswo Eiterung vollständig ausgebildet, so wird ein anderwärts näher anzugebendes Verfahren, wiewohl leider nicht mit grossem Erfolge, angewendet.

Gegen die nach überstandener Krankheit noch restirenden Brustschmerzen erweisen sich das flüchtige Liniment mit Kampher (linimentum ammoniato-camphoratum) theils Blutegel oder Blasenpflaster, theils sehmerzlindernde Kräuter, wie Fleeksehierling, Bilsenkraut, mit Mileh in Kataplasmaform gebracht und mit Opium versetzt, manchmal auch ein starkes Purgativ oder

aneh ein Sarsaparillahand in Verbindung mit Brechwein sehr dienlich.

S. 199. Behandlung der Pleuritis. Die Behandlung der Pleuritis riehtet sich nach dem Verhältniss des Fiebers, der einwirkenden Ursachen und der Intensität der Entzändung, und weicht von der bei der Pneumonie angegebenen durchaus nieht ab. Ist die letztere nicht zugegen, so sind reichliche Aderlässe weniger nöthig, und mehr die topischen Blutentzielrungen mittelst Skarifikationen oder Blutegel, ferner Bähungen, erweichende Linimente und die Applikation blasenziehender Mittel auf die schmerzhaften Stellen angezeigt. Nach vorgenommenem Aderlass erweisen sich Antimonialpräparate in getheilten Gaben in Verbindung mit dem Salztrank und eine gelinde Diaphorese sehr zweckdienlich. Findet ein Abseess an den Brustmuskeln oder an der Pleura Statt, so muss man denselben so schnell als möglich, jedoch mit Berücksichtigung der oben angegebenen Kantelen zu öffnen suchen, damit sich der Eiter nieht einen Weg in die Brusthöhle bahne, oder Karies der Rippen bewirke.

S. 200. Behandlung der Pueumonia notha. Bei dieser sogenannten falsehen Lungenentzündung finden allgemeine Blutentziehungen auf sehr seiten ihre Anwendung. Sie werden indess in dem Falle angezeigt sein, wenn einigermassen eine wahre Lungenentzündung hinzutritt, und die Kräfte beim Ausbruch der Krankheit noch nicht gesunken sind. Indessen muss man selbst unter diesen Umständen höchst vorsichtig zu Werke gehen, und den Aderlass nicht leicht wiederholen, wenn der Puls nach der ersten Blntentzielmng voller wird. Hat man bereits den Aderlass unternommen, oder ihn für unnöthig gefunden. oder Schröpfköpfe an den Rücken applicirt, so ist oftmals gegen das in Folge von zähen Schleimansammlungen entstehende Röcheln auf der Brust ein Brechmittel indicirt, wodurch die Lungen von der in den Bronchien stockenden Masse sehr schnell befreit werden. Hierauf werden Antimonialpräparate in getheilten Gaben mit dem Salztrank und einem Hollunderblüthenaufgusse, und - wenn Anzeige dazu vorhanden scheint - auf's Neue ein Brechmittel, so wie, nachdem man einen Tag pausirt hat, ein Laxativ verordnet. Zum Getränk kann die mit Senfmehl gekoehte und mit Honig versüsste lauwarm zu geniessende Milch dienen. Nächstdem ist die Applikation eines Blasenpflasters zwischen die Schulterblätter oder mitten anf die Brust von Nöthen. Eine Lösung des Ammoniakgummi in Meerzwiebelessig in Verbindung mit dem Hollunderblüthenaufgusse pflegt sowohl die Leibesöffnung zu unterhalten, als auch den zähen Schleimauswurf aus den Bronchien zu befördern. Eben so muss der Kranke, wenn es die Umstände verlangen, öfter Inhalationen von aus Wasser und Essig entwickelten Dämpfen vornehmen.

S. 201. Behandlung der konsensuellen Lungenentzündung. Ist die konsensuelle Pneumonie und Pleuritis mit einer Entzündung (was meist der Fall ist) verbunden, so ist es erforderlich, dieselbe durch einen Aderlass, welchen man, falls es von Nöthen ist, vorsichtig wiederholen kann, zuvor in eine einfaehe Krankheit umzuwandeln, und hierauf die veranlassenden Momente, welche Lunge und Pleura in Mitleidensehaft gezogen haben, durch zweekmässig gewählte Mittel zu beseitigen. Da nun diese Krankheitsreize meist in gastrisehen Ansammlungen bestehen, die sich entweder im Magen oder Darmkanal gebildet haben, so wird hier Alles anzuwenden sein, was wir bei der Behandlung des gastrisehen Fiebers überhaupt empfohlen haben. Ein Breeh- oder Abführmittel, welche nach Lage der Saehe auch wiederholt werden können, so wie interponirte lösende Mittel werden das Brustleiden sehr sehnell beseitigen.

S. 202. Behandlung der nervösen Lungenentzündung. Bei dieser nervösen oder bösartigen Pneumonie sind, mit Rücksicht auf das afficirte Organ, diejenigen Mittel in Anwendung zu bringen, welche bei der Behandlung des mit einer örtlichen Entzündung komplieirten Nervenfiebers angegeben worden. Daher sind allgemeine Blutentziehungen hier nicht leieht, und nur im Anfange, so wie bei jngendlichen, plethorischen Subjekten und selbst dann nur höchst vorsichtig und zwar in Gegenwart des Arztes vorzunehmen. Die Wiederholung derselben wird indessen nur in seltenen Fällen geboten sein, es sei denn, dass dringende Umstände sie nöthig maehen, worin uns die Wirkung des ersten Aderlasses und der Genius der herrsehenden Jahreskonstitution als Leitpunkte dienen müssen. In der Regel sind jedoch allgemeine Blutentlerungen gänzlieh zu meiden. Doch müssen wir andererseits bei der Beurtheilung des Krankheitszustandes höchst vorsichtig zu Werke gehen, um nicht etwa zn voreilig Erscheinungen für bösartig zu halten, die, wiewohl unter der täuschenden Maske der Schwäehe auftretend, doch nur das Produkt einer auf's Höchste gesteigerten Entzündung sind. Findet demnach wirklich bei einer ächten Lungenentzündung Komplikation mit dem Nervensieber Statt, so sind ein Aufguss der Serpentaria in Verbindung mit Sauerhonig, Kampheressig, Weinmolken (zwei Pfund Molken auf acht Unzen Weisswein), der Wein selbst, so wie äusserlich rothmachende und blasenziehende Mittel, Inhalationen von Dämpfen aus Wasser und Essig, so wie überhaupt alle Mittel anzuwenden, welche bei der Behandlung des Nervensiebers (§. 94.) empsohlen worden sind.

\$. 203. Behandlung der intermittirenden Lungeneutzündung. Die Behandlung der periodisch auftretenden Pneumonie wird sich nach den bei der Kur des
entzündlichen Weehselfiebers angegebenen
Regeln richten. Sogleich nach vorgenommenen allgemeinen und örtliehen Blutauslerungen (deren Wiederholung sich übrigens nach der Intensität der Entzündung
richtet), oder, falls gastrische Ansammlungen vorhauden zu sein seheinen, nach raseher Beseitigung derselben, muss hier die
Fieberrinde, wie beim bösartigen Weehselfieber (§. 45.), verorduet werden.

Dritte Ordnung.

Zweites Geschlecht.

Herzentzündung. (Carditis).

\$. 204. Existenz der Krankheit. Es ist kein Grund vorhanden, warum das Herz nieht eben so gut, als die anderen Organe, einer Entzündung unterliegen sollte. Allein, wie wohl das Menschenherz— in Folge eines grössern und traurigern Einflusses der Gemüthsbewegungen und Leidenschaften auf dasselbe— sieh in einem weit ungünstigeren Zustande befindet als das der Thiere, so ist es doch keinem Zweifel unterworfen, dass die Entzündung dieses Organs zu den

seltneren, oder wenigstens zu den minder genau und ausführlich beschriebenen Krankheiten gehört. Zwar könnte man die mangelliafte Kenntniss, welehe man von dieser Krankheit hat, damit entschuldigen, dass sie eine grössere und fast plötzliehe Tödtliehkeit herbeiführe; allein es sind nicht wenig Beispiele vorhanden, wo Wunden des Herzens nicht jedesmal so sehnell tödtlich abliefen; aneh steht dieser Annahme noch dies im Wege, dass man sowohl bei Mensehen wie bei Thieren nach dem Tode Geschwürbildungen im Herzen antraf; wenn nun auch diese letzteren bisweilen aus andern Ursachen, als aus einer akuten Herzentzündung entstehen, wenngleich ferner die an der ganz unversehrten Herzoberfläche ansizzende lymphatische Materie oft für ein Geschwür gehalten wurde: so fehlt es doch von der andern Seite nicht an solchen glaubwürdigen Fällen, wo nach äusseren Verletzungen des Herzens Entzündung und hierauf Eiterung erfolgte, oder wo akute Herzkrankheiten sich mit Exuleeration endigten, so wie auch nieht an solchen Fällen, wo Vernarbungen am Herzen angetroffen wurden, woraus hervorgeht, dass eine Entzündung dieses Organs wenigstens durch äussere Ursaehen wohl herbeigeführt werden könne. Allein auf dieselben Gründe gestützt, kann man auch die Entstehung dieser Krankheit aus inneren Ursachen annehmen, und wiewohl dieselbe, einmal ausgebildet, sehr schnelle Fortsehritte macht, so ist doch den Aerzten ihr Verlauf nicht unbekannt geblieben, wie es denn endlich keinem Zweifel unterliegt, dass, wenn die Aerzte mit gleicher Aufmerksamkeit die Bewegungen und Pulsationen des Herzens untersuchen wollten, wie dies bis jetzt mit dem Pulssehlag geschah, wenn sie ferner weit hänfiger bei Leiehenöffnungen diesem Organe ihre Beachtung schenken wollten, auch das diehte Dunkel, worin die Herzkrankheiten gehüllt sind, zerstreut werden könnte.

\$. 205. Unter einer Herzentzündung begreife ich nicht nur die Entzündung der Muskelsubstanz, sondern auch der grösseren Gefässe und der Bedeekungen des Herzens. Sicherlieh werden diese letzteren häufiger als das Herz selbst entzündet, und was die Gefässe anlangt, so haben ich und mir befreundete Aerzte (denen ich meine Beobachtungen mittheilte), vor seehs Jah-

ren zum ersten Male sowohl Arterien als Veneu des Herzens sehr oft im Zustande der Entzündung gesehen. Auch beobachtete ich nicht selten eine Entzündung des Perikardiums; doch eine ächte Karditis - solche Fälle ausgenommen, wo sich eine oberstächliche, erysipelatöse hier und da unterbrochene Entzündung am Herzen vorfand - erinnere ich mich weder jemals beobachtet zu haben, noch spricht mein Tagebuch von einem solchen Falle. Fünf Mal, wo nicht öfter, sah ich die ganze Substanz des Herzens, in einem gleichsam flockigen Zustande (cor villosum) und von einer dichten Pseudomembran umgeben, den Herzbeutel hingegen (welchen ich noch aufbewahre) ganz mit einer eitrigen Flüssigkeit angefüllt; nach Entfernung dieses krankhaft gebildeten Ueberzugs zeigte sieh jedoch die Herzsubstanz selbst nicht erodirt, sondern nur etwas geröthet.

S. 206. Symptome. Hatten die Symptome der Karditis jemals karakteristichen Werth, und boten sie Unterscheidungsmomente von andern Krankheiten dar, so muss dieses besonders dann der Fall gewesen sein, wenn eine äussere mit keiner Affektion anderer Organe verbundene Verletzung das ursächliehe Moment dazu hergab. Diese Symptome äusserten sich, wiewohl der Tod sehr schnell darauf folgte, bisweilen ziemlich gelinde, in andern Fällen bestanden sie in starken Ohnmachten, in Husten, Athmungsbeschwerden, Herzklopfen, ungleichem Pulsschlage, Erbrechen, grosser Angst, kaltem Schweisse und einem fixen Schmerze am Brustbeine. Etwas konstanter pflegen sich, wie die Boobachtung lehrt, bei Herzwunden Ohnmachten, kleiner ungleieher Puls, kalte Schweisse, Angst, Schmerzen am Brustbeine, und etwas später Fieber einzustellen. Mit diesen Erscheinungen tritt zwar auch die aus inneren Ursachen gebildete Herzentzündung auf; allein öfters konnten sie von der bei der Lungenentzündung sich manisestirenden Zufällen nicht genügend unterschieden werden; und nur selten kam der Fall vor, wo das Herz allein und nicht gleichzeitig die andern Brusteingeweide krankhaft affieirt waren.

So beobachtetman allerdings, dass Schmerz am Sternum und in der Herzgegend sowohl bei der Lungen- wie bei der Herzentzündung empfunden wird. Das Herzschlagen findet auch zum Theil bei der Lungeneutzündung Statt. Ein Gleiches kann man von dem intermittirenden, ungleichen Pulsschlage, so wie von den Ohnmachten sagen (§. 186.).

Wenn indessen - bei ungegründetem Verdachte einer anderweitigen Brustkrankheit - grosse Angst, Schmerz in der Gegend des Herzens, starke Palpitationen und Pulsationen desselben, unregelmässiger und sehr frequenter Puls und Ohnmachten entweder gleichzeitig oder zwischen diesen Erscheinungen heftiges Herzklopfen, intermittirender Pulsschlag, und Ohnmacht sich einstellen, oder nur eins von diesen Symtomen zu fehlen scheint: dann ist es wahrseheinlich, dass eine Entzündung des Herzens oder der grösseren Gefasse des Perikardiums vorhanden sei. Der Kranke, bei welchem ich nicht nur in den Arterien und Venen des Herzeus, sondern auch in den Arterien des ganzen Körpers auf der inneren Fläche derselben eine erysipelatöse, jedoch mit intensiver Röthe verbundene Entzündung beobachtete, hatte ein schweres Verbreehen begangen, wurde flüchtig, und war lange Zeit unter der höchsten Furcht vor der ihm drohenden Strafe umhergeirrt. Es stellten sich bei ihm zuerst leichte Unordnungen im Herzschlage, besonders bei Körperbewegungen, ein, welche durch das Bewusstsein, ein Verbrechen begangen zu haben, und durch die fortwährend ihn nmlagerude Furcht vor der bevorstehenden Strafe noch vermehrt wurden. Er sah sich genöthigt bei kalter Witterung viele Nächte uater freiem Himmel zuzubringen, und nun erst entstand sehr starkes Herzklopfen. In Folge eines neuerdings stattgehabten Zornanfalles hatte er das Gefühl, als ob das Herz sich zusammenziehe, und gleichsam ein kalter Luftzug dasselbe durchströme. Ganz bleich im Gesicht, beständig und tief seufzend, kam er zu mir. Der Puls, dessen Schläge zu zählen ich beinah für unmöglich hielt, schlug in einer Minute 185-200 Mal, und war aufangs stark, sehr vibrirend und hart, gegen des Ende der Krankheit hingegen häufig aussetzend, schwach, kriechend, (p. rermicularis). Dic Bewegungen des Herzens waren fortwährend äusserst heftig, konvulsivisch, mit Brustbeklemmung und Schmerzen verbunden, die sich besonders an der linken Brust äusserten, durch das ganze Hypochondrium derselben Seite sieh erstreckten, und keine Berührung zuliessen. Nachdem der Kranke unter diesen Qualen 18 Tage bei mir zugebracht, trat der Tod unter häufigen Ohnmachten und bei einer plötzlichen Wendung auf die andere Seite sehr schnell ein, während er noch zuvor gegen das Ende der Krankheit von Erstickungsfurcht befallen wurde. Bei der Sektion fand ich, ausser der obenangegebenen Gefässentzündung, eine reichliche Menge eines gleichsam mit Blut gefärbten Wassers auf beiden Seiten der Brust. In dem sehr aufgetriebenen und angeschwollenen Herzbeutel waren ungefähr 7 Unzen einer ähnlichen Flüssigkeit. Das Herz hatte eine ausserordentliche Grösse, glich einem Aneurysma, war sehr schwer, an seiner Aussensfäche röther als im natürlichen Zustande, und seine Gefässe erschienen gleichsam wie injicirt. Die Innenfläche des Perikardiums war entzündet, die Lungen zwar an der Rückenfläche mit Blut überfüllt, jedoch durchaus nicht entzündlich afficirt; wohl aber zeigte die Pleura auf der rechten Seite, gerade da, wo der Kranke weit weniger über Schmerzen klagte, eine bedeutende Entzündung. Zwar könnte man hier Verschiedenes theils der Wasseransammlung in der Brust, theils der entzündlichen Affektion der Pleura nicht so ganz mit Unrecht zusehreiben; allein mehrere Umstände deuten darauf hin, dass selbst diese beiden Krankheitszustände nur als Produkt einer krankhaften Affektion des Herzeus und der Gefässe angesehen werden müssen. Auch habe ich hei Keinem von den so vielen an Pneumonie, Plenritis und hitziger Brustwassersucht Erkrankten, die ich zu beobachten Gelegenheit hatte, einen so harten und frequenten Puls, so starkes Schlagen des Herzens und der Arterien, so bedeutende Ohumaehten, Beängstigung und Schmerzen in der flerzgegend wahrgenommen. Eine ähnliche Entzündung der grösseren Arterien des Herzens hatte ich bei andern Individuen beobachtet, wo zwar der Puls eben so stark schlng, jedoch keine Intermissionen machte und wo auch keine Ohnmachten eintraten. Daraus folgt, dass man weder bei Entzündnug des Herzens noch der nahe gelegenen Gebilde ein ziemlich beständiges und anhaltendes Symptom angeben, sondern nur aus der Zusammen-

fassung aller Symptome, wie sie sieh in der Erscheinung darbieten, auf eine wirklich stattfindende Herzentzündung mit ziemlicher Wahrscheinlichkeit schliessen kann.

\$. 207. Behandlung. Indessen könnte selbst diese Ungewissheit in der Diagnose bei der Behandlung der, mit der Pneumonie gänzlich übereinstimmenden Karditis, keine grösseren Schwierigkeiten darbieten, wenn letztere nicht durch die hohe Wichtigkeit des entzündeten Organs selbst noch vermehrt würden. Wie dem indessen auch sein möge, immer wird das ärztliche Verfahren ganz auf dieselbe Weise einznleiten sein, wie wir es bei der intensivsten Lungenentzündung angegeben haben.

Dritte Ordnung.

Drittes Geschlecht.

Zwerchfellentzündnng. (Diaphragmitis.)

\$. 208. Seltenheit der Krankheit. Die Entzündung des Zwerehfells, welche in Folge einer ganz nichtigen Hypothese den Namen: Paraphrenitis erhielt, kommt beim Menschen ziemlich selten vor. Zwar beobachtete ich bei Entzündungen der Lungen, der Leber oder Milz krankhafte Adhäsionen des Diaphragma und fand auch, dass das Zwerchfell mit diesen Organen an dem entzündlichen Prozesse oftmals selbst thätigen Antheil genommen hatte; allein nur in sehr wenigen Fällen traf ich bei der Sektion eine idiopathische Entzündung desselben an.

§. 209. Benennung. Wiewohl nun die Entzündung des Zwerchfells bald zur Pleuritis, bald zur Peritonaeitis gerechnet werden kann, so verdient sie doch eine von diesen Krankheiten verschiedene Benennung und eine eigene Stelle in der Klasse derselben.

\$. 210. Symptome. Die Alten zählten zu den Symptomen der Zwerchfelleutzündung auch die Delirien und das eigenthümliche Krampflachen (risus sardonicus). Allein diese Erscheinungen kommen dieser Krankheit nicht mehr als jeder andern eigenthümlich zu, und oftmals war nicht nur der muskulöse, sondern auch der tendinöse Theil, bei dessen Affektion eben jene Symptome vorzngsweise hervortreten sollen, entzündlich afficirt, ohne dass die Kranken

delirirt oder das Gesicht zu jenem krampfhaften Lachen verzogen hätten. Bei Weitem häufiger beobachtet man folgende Symptome: Der Kranke empfindet einen tiefsitzenden, sehr heftigen Schmerz unter dem Brustbein, in der Lendengegend, oder unter der Biegung der Rippen, welcher bei stärkerer Inspiration mehr hinabsteigt, und entweder dann, oder auch bei jeder Anstrengung, beim Eintritt der Speisen in den Magen, beim Druek auf die epigastrische Gegend vermehrt wird, bei der Exspiration aber abnimmt und mehr hinaufsteigt. Gleichzeitig stellen sieh Angt und grosse Unruhe, bisweilen auch Sehluchzen ein, wodurch die Schmerzen bedeutend gesteigert werden. Die Respiration ist klein, schnell, lässt Erstickung befürchten, und wird fast blos durch die Brustmuskeln bewirkt, während der Unterleib sich indessen ganz passiv verhält; hiermit verbindet sich ein hitziges Fieber mit den dasselbe karakterisirenden Erscheinungen. Bei dem vor einigen Jahren von mir behandelten Kranken beobachtete ich anhaltende Wuthdelirien, oftmals heftige Schmerzen beim Drücken auf die gespannte und aufgetriebene Hypoehondrialgegend, Schluchzen und ein äusserst heftiges Entzündungsfieber. Gleich den andern Tag war er verschieden. Hier war das Zwerchfell ganz gesund, allein in den dünnen und dicken Därmen fand ich eine beträchtliche Anzahl Askariden und gastrische Unreinigkeiten.

S. 211. Behandlung. Tritt die Zwerchfellentzündung mit einem entzündlichen Fieber auf, so findet hier dasselbe Verfahren wie bei der ächten Lungenentzündung Statt. Zeigt das Fieber einen andern Karakter, so wird sieh die Behandlung sowohl nach diesem als nach den einwirkenden Ursachen der Krankheit selbst richten. Kranken gebe man eine minder unbequeme Lage und zwar bald eine Rückenlage, bald eine andere, jenachdem es die Ortsverschiedenheit, wo die Entzündung ihren Sitz hat, verlangt. Die Getränke müssen lauwarm sein und darf davon nur wenig auf Einmal genossen werden. Auf Unterleib und Hypochondrien müssen überall Einreihungen gemacht und öfters ein starkes Lavement beigebracht werden.

Vierte Ordnung.

Unterleibsentzündungen. (Inflammationes abdominales).

Erstes Geschlecht.

Bauchfellentzündung. (Peritonacitis).

S. 212. Es ist bereits erwähnt worden, dass die Pleura nur selten einer Entzündung unterworfen ist; von dem Peritonäum kann man das Gegentheil sagen. Es ist indessen nicht meine Meinung, als ob die Entzündung der in der Brust und Bauchhöhle gelegenen Eingeweide von diesen beiden Membranen ausgehe; vielmehr beschränke ich auf die entzündliche Affektion derselben nur die, muskulöse und knöeherne Theile überziehenden oder zu Fortsätzen verlängerten, Bedeckungen derselben. Dem zufolge rechne ich zur Bauehfellentzündung nieht nur die auf der ganzen Innenfläche des Unterleibes vorkommenden Entzündungen, sondern auch diejenigen, welche das Netz und Gekröse afficiren, ohne dass jedoch die mit ihnen verbundenen Eingeweide der Magen, die Därme, ein Theil des Uterus und der Blase - von einer idiopatnischen Entzündung ergriffen wären. Diaphragma macht hier, wie bereits erwähnt (\$. 209.), eine Ausnahme.

S. 213. Definition. Das Peritonäum ist so weit ausgebreitet, dass es schwer hält, eine bestimmte Definition der Entzündung desselben zu geben. Nach der Ortsverschiedenheit, wo diese Entzündung ihren Sitz hat, werden sich auch die Krankheitssymptome verseliedenartig gestalten. Am häufigsten kommt sie indessen an den Bauchmuskeln und an ihrer innern, gegen die Därme hinziehenden Fläche, nicht selten jedoch auch an den Stellen vor, wo das Bauchfell den Psoas- und inneren Lendenmuskel überzieht. Hier verbreitet sie sich meist bis auf die Muskelsubstanz, und wiewohl sie alsdann mehr eine Krankheit dieser Muskeln als des Peritonäums zu bilden scheint, so kann man sie doch nieht ganz ohne Grund zur Bauchfellentzündung zählen.

Die Peritonaeitis ist demnach eine Entzündung des Bauchfells und zwar an den die Baucheingeweide nicht umkleidenden Partieen, mit einem, bei der Berührung oder Körperbewegung (wodurch der entzündete Theil gedehnt und gedrückt wird) zunehmenden Schmerz, meist mit Fieber und ohne

die den andern Unterleibsentzündungen eigenthümlichen Erscheinungen.

S. 214. Eintheilung. Die verschiedenen Spielarten dieser Krankheit unterscheiden sich durch den Sitz und die Ursachen der Entzündung, so wie durch den Karakter des begleitenden Fiebers. Zu den vorzüglichsten, die wir hier näher betraehten werden, gehören folgende Varietäten: die Muskular-Peritonaeitis, eine Entzündung der Oberfläche der Bauchmuskeln, so wie des Psoas und des lliacus. Nicht minder häufig kommt eine andre Art, nach meinem Dafürhalten bei beiden Gesehleehtern, öfterer jedoch bei Wöchnerinnen vor, die ieh mit dem Namen Puerperal - Peritonaeitis bezeichne. Ich zähle sowohl diese Spielarten, als auch diejenigen welche ich bald erwähnen werde, zur membranösen-Peritonaeitis. Hier ist nämlich das Bauchfell bald an den Theilen entzündlich afficirt, welche die Körper der Wirbel bedekken-die Peritonaeitis dorsu alis lumbalis - bald an der Stelle, wo das Netz und Gekröse durch dasselbe gebildet wer-Diese letztere Varietät der Bauchfellentzündung kommt unter dem Namen Epiploitis und Mesenteritis vor, lässt sich aber durch kein Symptom hinlänglich von der Peritonaeitis unterseheiden. Dann gibt es eine Peritonaeitis, die gleichsam den erysipelatösen Karakter annimmt, sich mehr in die Breite erstreekt und eine kaum merkliche Geschwulst bildet, während eine andere Varietät mehr eine phlegmonöse Form darstellt, eine umsehriebene Gesehwulst erzeugt und mit den eigenthümlichen und karakteristischen Erscheinungen der Phlegmone gepart ist. Die erste ist oft symptomatiseh und geht selten in Eiterung über, erzeugt vielmehr weit lieber Exsudate von plastischer Lymphe und von seröser Feuchtigkeit in der Bauchhöhle; dieses Ausganges wegen, den sie zu maehen pflegt, nenne ich sie Peritonaeitis purulenta; die letztere kommt mehr an muskulösen Gebilden vor und lässt als Krankheitsprodukte oft Eiterung und schwerheilende Abscesse zurück. Die übrigen nach dem Fieberkarakter sich richtenden Eintheilungen hat die Peritonaeitis mit allen andern Entzündungen gemein. Eine epidemische Peritonaeitis wurde bei uns (in Italien) vor wenigen Jahren beobaehtet.

S. 215. Peritonaeitis museularis. Die Muskular-Peritonaeitis ist mit erhöhter Empfindlichkeit des Unterleibes verbunden; vorzugsweise koncentriren sieh die Schmerzen in der Nabelgegend, wo der Kranke nicht die geringste Berührung ertragen kann. Sie beginnt, gleich den andern entzündlichen Krankheiten, in der Regel mit Frost und Hitze, worauf ein an einer bestimmten Unterleibsstelle fixirter, brennender, während der Inspiration, beim Husten, so wie bei jeder Anstrengung, beim Aufriehten des Körpers bedeutend gesteigerter Sehmerz folgt, oder schon früher zugegen war; die Hant ist weieh, die unter derselben liegenden Theile fühlen sieh hart an, und manehmal bildet sich eine umschriebene Gesehwulst. Diese nimmt bisweilen die Form der Muskeln an, was besonders dann zu geschehen pflegt, wenn sie an den geraden Bauehmuskeln vorkommt. Hier verursacht die in die Muskelscheiden exsudirte plastische Lymphe oder das daselbst ergossene Blut sehr bedeutende Spannung, Delirien und bisweilen sogar raschen Ausgang in Brand. Zu diesen Erscheinungen gesellt sich ein deutlich ausgebildetes Entzündungsfieber. Dessenungeachtet stellen sich weder Symptome von einem entzündlichen Leiden der Unterleibseingeweide, noch (meistentheils) Erbreehen oder hartnäckige Leibesverstopfung ein. Sowohl dadurch, als auch durch die karakteristischen Zeichen der Gastritis unterseheidet sich die Entzündung der Bauchmuskeln in der epigastrischen Gegend von der des Magens, wofür jene leicht gehalten werden kann. Indessen entstehen auch bei einer etwas bedeutenden Bauehfellentzündung bisweilen dyspeptische Zufälle, Athmungsbeschwerden, grosse Beängstigungen und, hat die entzündliche Affektion sieh bis auf das Zwerchfell verbreitet, selbst Singultus; jedoch treten alle diese Erscheinungen schwerlieh gleich während der ersten Tage der Krankheit auf.

\$. 216. Psoitis. Findet die Entzündung des Peritonäums an den Partieen Statt, wo es den Psoas und innern Lendenmuskel bedeekt, so kommen theils viele der vorgenannten, theils diesen Gebilden eigenthümliche Symptome zum Vorsehein, von denen einige mit den bei der Leberentzündung hervortretenden sowohl im An-

fange als am Ende ziemlich übereinstim-Der Kranke klagt nämlich über Rükkenschmerzen, öfterer kommen diese jedoch unterhalb der Gegend der Harnblase und zwar anf einer Seite vor, sind meist nicht so bedeutend, bisweilen jedoch, meiner Beobachtung znfolge, äusserst heftig. Von der Inguinalgegend bis zu den Schenkeln (welehe der Kranke ohne grosse Beschwerde nicht auszustrecken vermag) verbreitet sich ein stumpfer Schmerz und das Gefühl von Taubheit. Doch ist dabei weder die Harnnoch die Darmanslerung im geringsten beschwerlich. Nach einigen Tagen kann man eine dentlich ausgebildete, ticfsitzende Geschwulst den Verlauf des Psoas und Iliacus entlang und äusserlich an den Inguinaldrüsen wahrnehmen.

S. 217. Peritonacitis dorsualis lum-Bei dieser Bauchfellentzündung sind die karakteristischen Symptome nicht so deutlich ausgesprochen, wie bei den anileren Spielarten der Peritonaealentzündung, und leicht kann man sie (was jedoch für die Krankheit selbst keinen so grossen Nachtheil mit sich führt) mit dem entzündlichen Lendenweh (lumbago) verwechseln. Theilweise stimmen die bei der Rückenund Lenden - Peritonacitis hervortretenden Krankheitserscheinungen mit jenen überein, welche bei der Pleuritis dorsualis aufzutreten pflegen, mit dem Unterschiede, dass der Kranke grössere Rückenschmerzen empfindet, die beim Aufrichten des Körpers, so wie bei etwas stärkerem Druek auf den Unterleib sich bedeutend vermehren, so dass sich ein entzündliches Fieber hinzugesellt und Magen und Darmkanal mehr in Mitleidenschaft gezogen werden.

Mesenteritis. Geht die Entzündung des Bauchfells von den Partieen, wo es die Wirbelkörper überzieht, auf das Mesenterium über (was leicht zu geschehen pflegt), so entsteht eine Krankheit, die man Gekrösentzündung (mesenteritis) nennt. Auch hier ist die Diagnose sehr schwierig, da die Mescnteritis oft mit einer Enteritis verbunden ist. Meist klagt der Kranke über einen tief sitzenden, vom Rücken ausgehenden und in der Nabelgegend sich fixirenden Schmerz, welcher bei der Berührnng der afficirten Stelle, wo zugleich Geschwulst und Härte deutlich gefühlt werden, ausserordentlich zunimmt; nicht selten ist dabei gleichzeitig hartnäckige Leibesverstopfung zugegen.

Epiploitis. Nicht minder unsicher ist die Diagnose der Epiploitis oder der Entzündnng des Netzes. Oft hat sic einen erysipelatösen Karakter, bisweilen bildet sie jedoch, in Folge einer phlegmonösen Entzündnng, eine bedeutende Geschwulst, die, wie ich es namentlich mehrere Mal beobachtete, bis zur Daumendicke und darüber zunimmt. Die fehlenden Zeichen der Muskular-Peritonaeitis und Enteritis, ein entzündliches Fieber, ein heftiger Schmerz, welcher die vordere und obere Bauchsläche so wie die Gegend oberhalb und unterhalb des Nabels einnimmt, in Verbindung mit Geschwulst, Spannung und äusserster Empfindlichkeit beim Berühren, können hier einigernassen Licht geben.

Peritonaeitis membranosa purulenta. Am häusigsten nimmt nicht nur die oberflächliche und weit verbreitete oder ervsipelatöse Peritonaeitis sondern auch die damit komplicirte Gekrös- oder Netzentzündung bei jedem Alter und Geschlecht, vorzugsweise jedoch bei Wöchnerinnen, einen tödtlichen Ausgang. In diesem Falle entsteht, nach vorangegangenen heftigen Schmerzen im Unterleibe - welche sich bisweilen gleichsam wie Koliksehmerzen äussern, mit einem entzündlichen Ficher gepart sind, und bei der leisesten Berührung zunehmen - Auftreibung des Unterleibes und Meteorismus. Hierzu gesellen sich nicht selten grosse Angst, Dyspnoe, Breehneigung, wirkliches Erbrechen und zuletzt - oder auch gleich anfangs - Durchfall, Singultus, Delirien, Sopor und die Erscheinungen einer tödtlichen Gangran.

Das sogenannte Puerperalfieber. Es ist hier der schickliche Ort, eine Krankheit in den Kreis unserer Abhandlung zu ziehen, welche so oft bei Wöchnerinnen vorkommt (woher der Name Wochenfieber) und die Aufmerksamkeit der Aerzte in einem hohen Grade auf sich gezogen hat.

Sie stellt sich bald kurzvorder Entbindung, bald gleich nach derselben oder noch später, bisweilen auch nach einem Abortus, meist jedoch am 2ten und 4ten Tage beinah zu derselben Zeit ein, wo das Milchsieber zu erscheinen psiegt. Sie beginnt mit Frostsehauer, der bisweilen auch mit hestigem Sehüttelfrost weehselt, auf welchen bald

mässige, bald intensiv gesteigerte und trokkene Hitze folgt. Die Kranke klagt über Kopfschmerz und zeigt eine besonderer Unruhe; der Puls ist zusammengezogen, nicht so sehr beschlennigt, bisweilen ziemlich voll, wird aber in Folge einer gesteigerten Empfindlichkeit des Geistes und des Körpers beinah durch jede Einwirkung sehr veränderlich.

Der Anfang dieser Krankheit stimmt grösstentheils mit dem Milchfieber überein, stellt sich zur nämlichen Zeit ein, und lässt sich dann nur durch den Hinzutritt der anhaltenden und hestigen Unterleibsschmerzen, so wie durch das Gefühl einer grösseren Schwäche und durch die trockene, fast gar nicht nachlassende llitze unterscheiden. Die Anschwellung, Spannung, so wie der - bis in die Achseln sich verbreitende - Schmerz der Brüste zeigen sich keinesweges bei allen Wöchnerinnen so merklich ausgebildet, dass man sogleich auf die in Rede stehende Krankheit (das Puerperalsieber) schliessen sollte, wenn diese Symptome nicht zugegen sind; andererseits kommen sie aber auch bei der Puerperal-Peritonaeitis keineswegs nur so selten vor, dass man von ihrer Gegenwart ohne Weiteres auf die Anwesenheit dieser Krankheit schliessen könnte. Bei beiden Krankheiten findet demnach nur ein gradueller Unterschied hinsichtlich der In- und Extension derselben Statt. Auf nicht geringere Schwierigkeit stossen wir, wenn wir das Puerperalfieber von einer beginnenden Gebärmutterentzündung, zumal in den Fällen unterscheiden wollen, wenn etwa ein heftiger Schmerz sich auf die hypogastrische Gegend koncentrirt, indem auch hier, wie die Beobachtung lehrt, nicht selten eine Entzündung des Peritonäums Statt findet, die fast ehen so grosse Schmerzen als die Metritis verursacht. Anch zeigt sieh der Muttermund weder in der Puerperal-Peritonaeitis noch in der Metritis jedesmal schmerzhaft, wiewohl wir aus diesem Schmerze, wenn er zugegen und mit heftigem Brennen verbunden ist, so wie aus dem Fieber und den noch anzugebenden Erscheinungen (§. 225.) auf eine entzündliche Affektion des Uterus sehliessen können.

Meist wird die Bauehfellentzündung von gastrischen Erscheinungen begleitet, die auch bisweilen sehon kurz vor der Entbindung sieh einfinden. Manchmal sind sie beim Ausbruche der Krankheit so intensiv ausgebildet, dass sie fast in Allem der Cholera gleich kommen. Indessen sind diese Symptome doch nicht jedesmal vorhanden, indem die Peritonaeitis bei vielen völlig gesunden Wöchnerinnen ganz unvermuthet hervortritt, ohne dass gastrische Erscheinungen vorausgegangen wären. Dass diese Zufälle aber selbst dann noch, wenn sie wirklich Statt finden, meist sehr trügerisch sind, wird gewiss Niemand in Abrede stellen, der sich dessen, was bereits früher gesagt wurde, erinnert (S. 107.), und ich finde es in der That nicht viel mehr auffallend, dass bei einer entzündlichen Unterleibsaffektion Erbrechen und audere gastrische Symptome zum Vorschein kommen, als dass dieselben bei einer Kopfverletzung sich einstellen. Anfangs leiden die Kranken an Leibesverstopfung; allein ziemlich rasch erfolgen profuse, gallige, bräunliche sehr übelriechende Stühle, wobei der Unterleib gespannt und aufgetrieben ist und häufig sehr belästigende Blähungen abgehen. Der Urin ist, wenn der Lochialfluss ihn nicht färbt, dünn und roh, oder auch sehr trüb, leimartig, bisweilen gesellt sich Dysurie hinzu. Bald sinken die Kräfte so bedeutend, dass bereits nach Verlauf einiger Tage das Antlitz der Kranken ein eingefallenes Aussehen darbietet, und die schlimmsten Zeichen dem Arzte die grösste Besorgniss einflössen. In der Regel sind die Kranken niedergeschlagen, ängstlich: der Augenglanz ist verringert, wird aber nach und nach verstärkt, und der Durst sehr quälend. Die Kranken klagen über Druck in der Präkordialgegend, athmen kurz und sehwer, leiden an einem trockenen llusten, welcher mit der Spannung und der erhöhten Empfindlichkeit des Unterleibes harmonirt; oftmals beobachtete ich ein starkes und anhaltendes Aufseufzen; geklagt wird ferner über einen heftigen Sehmerz, der sich auf die Augenbrauen und Stirngegend, oder auf Lenden, llüften, Schenkel und Schulterblatt koncentrirt, desgleichen über schmerzhafte Empfindungen im Unterleibe, ganz vorzüglich um den Nabel, unter den falschen Rippen, zwischen diesen und der crista ossis ilei superior, so wie in der Blasengegend, die manchmal remittiren, bald aber bedeutend verstärkt zurückkehren, und

keine Berührnug zulassen. In andern Fällen verbreiten sich diese Schmerzen von der Magengegend durch die Hypochondrich gegen das Rückgrat, oder von den Lenden gegen den Utcrus, und stellen so gleichsam Nachwehen vor. Allein bereits nach einigen Stunden nimmt diese schmerzhafte Affektion den ganzen Unterleib ein, der bald dermassen anschwillt, dass die Kranken nur in der Rückenlage verharren können. Bisweilen (ausgenommen gegen das Ende der Krankheit) sind die Anschwellung und Harte des Unterleibs, so wie die Dyspnoe, nicht so bedeutend. In noch andern Fällen entsteht Geschwulst, Schmerz und Gefühllosigkeit an einem Schenkel, wobei zugleich alle Bewegungsfähigkeit verloren geht. Der Puls ist sehr oft beschleunigt und zusammengezogen, bisweilen etwas voller oder um nicht Bedeutendes (es sei denn gegen den unglücklichen Ausgang der Krankheit) frequenter als der natürliche. Die Haut leidet an einer trockenen Hitze und ist bisweilen von reichlichen Schweissen bedeckt. Bei vielen Kranken nehmen diese Erscheinungen so schnell überhand, dass bercits bald am dritten, bald am vierten oder fünften Tage der Tod erfolgt; bei anderen dauert die Krankheit an drei Wochen und länger; die meisten unterliegen ungefähr gegen den eilften Tag. Bei einer Frau, die keine Wöchnerin war, und bei einem erwachsenen Mädchen, welche an dieser Peritonacitis darniederlagen, sah ich, wie eine Oeffnung in der Nabelgegend von selbst erfolgte, woraus eine bedeutende Menge eiterartiger Flüssigkeit sich entlerte. Ein gleiches Phänomen beobachtete ich bei mehreren Wöchnerinnen, ohne dass bei allen damit ein tödlicher Ausgang verbunden gewesen wäre. Bei vielen Kranken fallen die - anfangs von Milch strotzenden Brüste schr bald ein, und bekommen ein welkes Aussehen; allein bei einigen war dies keinesweges der Fall, und erfolgte erst gegen das Ende der Krankheit, mehr des Fiebers und der Diarrhoe wegen, als aus irgend cinem andern Grundc. Dasselbe gilt auch hinsichts des Lochialflusses, den ich in der That nicht in jedem sogenannten Puerperalsieber unterdrückt fand. Mit der intensiven Steigerung des Uebels werden die Kranken äusserst ängstlich, werfen sich beständig bin und her; cs erfolgen häufige Ohn-

machten, Delirien, Schlafsucht, Sehluchzen, spastische und konvulsive Zufälle, in einigen Fällen Stimmlosigkeit, profuse Schweisse, gleichsam pleuritische Schmerzen und Athmungsbeschwerden. Einige behielten jedoch das Bewusstsein bis ans Ende der Krankheit. Wo diese einen längern Verlauf macht, da kommen hier und da einige Remissionen zum Vorschein; allein ein neu hinzugetretener starker Frost bringt die Kranken bald in ihre vorige höchst betrübende Lage, selbst das Erbrechen kehrt mit Heftigkeit zurück, bis endlich im letzten Stadium alle Erscheinungen des torpiden Nervensiebers eintreten. In einem Falle - der jedoch tödtlich ablief - beobachtete ich einen reichlichen serösen Ausfluss aus dem Uterus, der so scharf war, dass dadurch Erosion des Peritonaeums bewirkt wurde. In einem andern traten apoplektische Schlafsucht und halbseitige Lähmung ein, wobei jedoch der Puls frequent blieb. Bisweilen halten die heftigen Leibschmerzen bis zum letzten Athemzuge an. Manchmal schwinden sie kurz vor dem Tode; allein der Meteorismus nimmt fortwährend zu, bis endlich, während unwillkürliche, sehr übelriechende Harn- und Stuhlauslerungen erfolgen, oder - wie ich es beobachtete - der Leib hartnäckig verstopft bleibt (die Folge einer krankhaften Verwachsung der Darme), Schluchzen und Ohnmacht sich einstellen, der Puls sehr klein und überaus schnell, die Gliedmassen kalt werden, Zeichen von tödlichem Unterleibsbrand erscheinen, die Kranken während einer neu hinzugetretenen Exacerbation entweder unter Konvulsionen oder fast apoplektisch verscheiden. War die Krankheit nicht so intensiv ausgebildet, so verschaffen meist Durchfall und bisweilen kritischer Urin und Schweiss Erleichterung.

Wiewohl nun zwar, nach meinem Dafürhalten, dieses sogenannte Puerperalfieber zur Bauehfellentzündung gehört, so muss ich doch gestehen, dass der Sitz der Entzündung, wie es die Leichenöffnungen erwiesen, an verschiedenen Stellen Statt fand. Allein fast in allen Fällen waren die Därme, das Netz und Peritonaeum endzündlich afficirt. Meist sah ich diese Membran in ihrem ganzen Umfange, und zwar an den Partiecn, wo besonders Schmerzen empfunden wurden, deutlich entzündet. Aus

Allem ziehe ieh daher den Schluss, dass der entzündliche Prozess sieh weder an einen Ort, noch an ein Organ ausschliesslieh und konstant bindet, dass dieser aber immer zugegen ist, und sehr oft am Bauchfell und an seinen Fortsätzen, so weit diese sich verbreiten, wahrgenommen wird. Eine der konstantesten Erseheinungen ist aber die akute Eiterwassersucht, wobei überall in der Bauchhöhle eine ziemlich bedentende Menge von trübem, gelblichem Serum oder von geronnener, gleichsam eine käsige Masse darstellender Lymphe gefunden wurde, die theils ganz frei lag, theils die Därme mit dem Bauehfell, Gekröse, Netz und Uterus krankhaft verband. Diese Flüssigkeit findet sieh auch bei denselben Individuen öfters in der Brusthöhle, in der Pleura, in den Lungen, ja sogar im Herzbeutel, jedoeh immer mit deutlichen Zeichen einer entzündlichen Affektion in diesen oder jenen Theilen. Sie unterscheidet sieh weder durch ihr Aeusseres, noch durch die von mir angestellten ehemisehen Untersuchungen von jener eiterartigen Materie, welche man bei Entzündungen der anderen absondernden Flächen, selbst bei beiden Geschlechtern, in jeder Körperhöhle entdeckt.

S. 218. Wesen der Peritonaeitis. Alle bisher erwähnten Entzündungen des Bauchfells und der von ihm bekleideten Gebilde (S. 214-216.) treten, gleich andern Entzündungen, mit verschiedenen Fieberarten auf, sind oftmals rein symptomatisch, richten sich, wenn sie sich entwikkelt haben, nach der ihnen zum Grunde liegenden Primärkrankheit, oder haben doch wenigstens ein bald entzündliches, bald (und zwar vorzugsweise) ein gastrisches Fieber zum Begleiter. Dass die Peritonaeitisbisweilen auch in Folge epidemischer Einflüsse sich bilde, ist bereits erwähnt worden, und diese Bauchfellentzündung kommt allerdings bei Wöchnerinnen, welche eine so grosse Empfänglichkeit dafür zeigen, weit häufiger als bei andern Individuen vor. Da die Entzündung des Peritonaeums sonst keinesweges so höchst bedeutende Zufälle herbeiführt, auch nieht sehwerer zu heilen ist, als jede andere Entzündung, die Puerperal-Peritonaeitis hingegen sehr oft von so karakteristischen, fast unbesiegbaren, und bisweilen schon vom zweiten Tage ab tödtlichen Zufällen verbunden ist, so

geht daraus deutlich hervor, dass, dieses Unterschiedes wegen, andere Verhältnisse obwalten müssen, wodurch es bedingt wird, dass diese Krankheit bei Wöchnerinnen häufiger vorkommt und grössere Mortalität herbeiführt.

S. 219. Ursächliche Momente. Betrachten wir nun die veranlassenden Momente der Peritonaeitis im Allgemeinen, so finden wir, dass sie keinesweges von denjenigen unterschieden sind, welche allen andern Entzündungen zum Grunde liegen. Dahin gehört: jede starke äussere Verletzung des Peritonaums durch Erschütterung, Kontusionen, Wunden, Kompression, durch sehr bedeutende Ausdehnung, Zusammenziehung, so wie durch starke und lang anhaltende Körperanstrengung. Nicht minder reehnen wir hierher: Ansammlungen zu seharfer, reizender Stoffe, metastatische Ablagerungen, so wie endlich eine stärker hervortretende Sympathie des Bauchfells mit denjenigen Eingeweiden, mit welchen es in Verbindung steht, endlich auch die epidemische Jahresbeschaffenheit; so findet man nicht selten bei gastrisch-nervösen, und durchans nicht entzündlichen Fiebern, in Folge einer einfachen Darmreizung durch gastrische und gallige Einwirkungen, nach dem Tode nicht nur die Därme, sondern auch das Gekröse, Netz und Bauchfell deutlich entzündet. Die Mesenteritis entwickelt sieh aus einer skrophulösen Verstopfung und seirrhösen Entartung der Lymphdrüsen, die Epiploitis aus Unterleibs-Unreinigkeiten, oder in Folge einer Brueheinklemmung.

Dass die Peritonaeitis häufiger bei Wöchnerinnen vorkommt, und hier mit grösserer Gefahr verbunden ist, hängt sieherlich mit Verhältnissen zusammen, welche auf das Uterinsystem und den Unterleib, so wie auf den ganzen Organismus der Frauen während der Periode der Schwangerschaft influiren. Ob auch bei weibliehen Thieren nach der Geburt diese Krankheit sieh einfinde, ist unbekannt; allein so vielist gewiss, dass wahrlieh bei keinem von ihnen Sehwangerschaft und Geburtsakt mit so vielen Beschwerden verbunden sind, wie beim Menschen. Denn gleich nach der Konception entsteht beim menschliehen Weibe erhöhte Reizbarkeit und gesteigerte Empfindlichkeit des Magens, der Unterleibsorgane, so wie des Uterinsystems, welcher letztere Zustand während der ganzen Zeit des Wochenbettes anhält.

Eine reichliche Veranlassnng zur Entstehung der Peritonaeitis giebt die Lebensart der sehwangern Frauen, indem die ärmere Klasse bis zum Eintritt der Geburt anstrengenden Arbeiten sich unterzieht, so wie im Gegentheil die Reicheren ein schwelgerisches und müssiges Leben führen. diesen veranlassenden Momenten gehören ferner: Gemüthsbewegungen, Leidenschaften, bis zum Ende der Graviditätsperiode fortgesetzter Beischlaf, den Unterleib stark einschnürende, drückende Bekleidung, der unersättliche Genuss von Speisen jeder Art während der letzten Monate der Schwangerschaft, schwere Entbindung, hauptsächlich wenn der Kindeskopf eine beträchliche Grösse einnimmt, zu frühzeitige Geburtsanstrengungen, ein rohes manuelles Verfahren oder Missbrauch der Instrumente bei der Beförderung der Geburt. Nicht minder eintlussreich für die Entstehung dieser Krankheit sind folgende Momente: gewaltsame Lösung der Nachgeburt, wenn diese oder ein Blutklumpen im Fruchthalter zurückgeblieben, Unterdrückung des Lochialflusses, starkes Binden des Unterleibs gleich nach dem Geburtsakt; ferner, wenn die Wöchnerin sich dem Laktationsgeschäfte nicht unterzieht, Erkältung der Genitalien u. s. w.

Allein ungeachtet die hier genannten Kausalmomente eine ebenso allgemeine Beziehnng haben, als fast täglich vorkommen, so gehört doch diese Puerperal-Peritonaeitis keinesweges zu den häufigen Krankheiten, wiewohl sie sich nirgends so leicht bildet als in Spitälern, an unreinen, mit verdorbener Luft geschwängerten Orten, oder während einer gewissen, noch nicht genau ermittelten Jahreskonstitution. Auch kann es hier nicht unerwähnt bleiben, dass die Symbtome dieser Peritonaeitis, wiewohl anfangs auf's deutlichste eine entzündliche Affektion verkündend, doch beim Fortschreiten der Krankheit einen gastrischen und nervösen Karakter annehmen, dass ferner die entzündungswidrige Behandlung, welche bei den andern Spielarten dieser Krankheit mit eben so ausgezeichnetem als augenscheinlichem Erfolge angewandt wird, hier nur in wenigen Fällen, und nur in frühester Entwickelungsperiode unsere Erwartungen be-Daraus folgt, dass die einwirfriedigt. kenden Momente, welche die Peritonacitis bei Wöchnerinnen herbeiführen, oftmals von

denjenigen bedeutend abweichen, welche bei andern Individuen eine wahre Bauchfellentzündung zu Wege bringen. Daher stellten mehrere ärztliche Schriftsteller die Meinung auf, dass eine Milehversetzung auf die Unterleibseingeweide die nächste Ursache des Puerperalfiebers abgebe; hierbei stützten sie sich auf den Leichenbefund, indem sie das in der Bauchhöhle vorgefundene Exsudat für entartete Milch und für das Hauptmoment dieser Krankheit halten. Man hüte sich jedoch - wiewohl die Unterdrückung einer so reichlichen Absonderung bei Wöchnerinnen allerdings sehr üble Folgen nach sich zieht - sogleich aus einer blossen Aehnlichkeit der exsudirten Masse mit der Milch, oder wegen einiger zwischen beiden thierischen Flüssigkeiten stattsindenden Aehnlichkeit sofort auf eine Milchversetzung zu schliessen. Ich habe dieselbe Krankheit, welche man für ein Puerperalfieber ausgiebt, theils bei nicht schwangern Frauen und Nichtwöchnerinnen, theils bei Jungfrauen und sogar bei Männern beobachtet, und dieselbe eiterartige Flüssigkeit in der Unterleibs - und Brusthöhle gefunden. Daher wird es mir wenigstens schwer, eine Substanz, die ich bei allen diesen Individuen, welche an einer ziemlich stark ausgebildeten oberflächlichen Unterleibsentzündung litten, wahrlich nicht blos einmal antraf, und die nach den von mir angestellten chemisehen Analysen sich ganz anders als Milch verhielt, vielmehr eine analoge Beschaffenheit mit jeder andern eiterartigen Flüssigkeit zeigte, bei Wöchnerinnen für Milch anzusehen. Uebrigens habe ich auch da, wo die Milchabsonderung ganz normal von Statten ging, auch bei Frauen die einen Abortus erlitten und noch keinen Ueberfluss an Milch hatten, das sogenannte Puerperalfieber beobachtet. Vernunftgründe und Erfahrung vereinigen sich daher, um die Ueberzengung zu geben, dass dieser Einfluss der Milchversetzung durchaus nicht die in Rede stehende Krankheit erzeugt. Da ferner der Lochialfluss selbst in diesem Fieber bisweilen sich ganz ungestört verhält, da er feruer in andern Fällen bei Vielen oft ohne Nachtheil theils ganz ausbleibt, theils nur höchst unbedeutend erscheint, so kann man eine Unterdrückung desselben wenigstens nicht für eine konstante Ursache der Puerperal-Peritonaeitis ansehen. Nach andern Autoren soll diese Krankheit aus einem, in Folge des schwangern Uterus auf die Unterleibseingeweide ausgeübten, lang anhaltenden Drukke, so wie aus der Gewalt, womit das Blut in die nach der Entbindung wieder freier sieh regenden aber ersehlafften Gefässe dieser Theile einströmt, herzuleiten sein; allein wäre dies wirklich der Fall, so müsste doeh wahrlieh eine so allgemeine Ursaehe weit häufiger zur Entstehung dieser Krankheit Anlass geben. Auch müsste sie ja bei Hydropischen, wo das Wasser, wiewohl nur durch einmalige Operation (Bauehstich) entlert wird, eben leieht sieh bilden, und endlieh kann man nach dieser Ansicht nicht den Grund einsehen, warum sie häufiger in Spitälern vorkommt und durch epidemische Einslüsse hervorgerufen wird. Die Annahme, dass sich das Puerperalfieber konsensuell aus einem Leiden des Uterus entwickeln könne, scheint Einiges für sieh zu haben, da ieh erst unlängst die Beobachtung maehte, dass nach erfolgtem Abortus, wo ein Theil der Nachgeburt im Fruehthalter zurückgeblieben, der Unterleib nieht nur in dieser Gegend, sondern auch unter den falsehen Rippen der linken Seite sehr deutlich sehmerzhaft aufgetrieben war, wo jedoch nach Ausscheidung des nachgeburtlichen Restes auch sogleich diese Zufälle sehwanden. Und in der That kann auch der Uterus in Folge der so grossen Anstrengung während der Geburt bisweilen eine Verletzung erleiden, (welche sieh indess nach dem Tode nicht so leicht durch das Messer entdeeken lässt), und auf diese Weise sehr sehnell ein Puerperalfieber herheiführen. Allein erstens entsteht diese Krankheit weit später, ja bisweilen, wie ich beobachtete, erst nach dem 14ten Tage, und zweitens fehlen selbst bei einer intensiv gesteigerten Gebärmutterentzündung, also bei einer ausserordentliehen Irritation des Uterus (welche ja sehon während der Sehwangersehaftsperiode so bedeutende Störungen verursacht), und sogar bei stattfindendem Gebärmutterkrebs, alle Symptome des Puerperalsiebers, und da endlich drittens der Uterus bereits während der Schwangerschaft auf alle übrigen organischen Gebilde sehr oft seinen Einfluss erstreckt, und bei jeder Affektion der Wöchnerinnen in Sympathie gezogen wird, so müsste das

Puerperalfieber eine sehr gewöhnliche und ausserordentlich häufige Krankheit sein, was indessen durch die Beobachtung keinesweges bestätigt wird.

Dass das Wesen dieser Krankheit in einem gastrischen Zustande bestelle, sehloss man aus dem Erbreehen und Durehfall, aus einer besondern Anlage zu gastrischen Unreinigkeiten während der Sehwangersehaftsperiode, aus dem traurigen Gemüthszustande und aus der Furcht, welehe vor der Entbindung zunimmt, aus der bisweilen mit der äussersten Lebensschwäche geparten Erschöpfung während derselben, aus dem sehr üblen Geruch der Darmauslerungen und endlieh aus einer grossen Aehnliehkeit, welehe das Puerperalfieber in seinem Fortschreiten mit dem gastriseh-nervösen Fieber zeigt. Wiewohl nun zwar die gastrischen Erscheinungen sehr trügeriseh sein können, so ist es doeh nicht zu leugnen, dass Unterleibsunreinigkeiten sehr viel zur Entwiekelung des Puerperalfiebers beitragen. Da nun diese gastrisehen Abdominalreize Darm- und Bauehfellentzündung herbeizuführen im Stande sind (§.219.), und da Breeh- und Abführmittel hier sehr oft, wie es die Erfahrung bestätigt, mit glücklichem Erfolge gereicht werden, so ist es wahrseheinlich, dass nieht selten reizende, seharfe Stoffe in den ersten Wegen, die Entstehung und Ausbildung der Puerperal-Peritonaeitis begünstigen, oder dass sie wenigstens, wenn diese Krankheit aus andern veranlassenden Momenten sieh entwickelte, und das begleitende Fieber bereits lange anhält, an dem Krankheitsprozesse wesentliehen Antheil nehmen. Doch kommen, von der andern Seite betrachtet, weder bei der Cholera noch bei heftigen Dysenterien, wenn nicht eine Entzündung zugegen ist, die Symptome des Puerperalfiebers zum Vorsehein. Auch bildet sogar ein gesteigertes gastrisches Fieber kein eiterartiges Exsudat im Unterleibe, und endlich pslegen gastrische Fieber, mit Ausnahme der Cholera - die indessen mehr eine Nervenassektion ist - nicht so schnell - es sei deun, dass ein feines kontagiöses Substrat auf das Nervensystem seine Einwirkung ausübt - den Tod herbeizuführen.

Aus Allem, was bisher erörtert worden, geht hervor dass das Wesen des Puerperalfiebers noch sehr im Dunkeln liegt, und dass nicht ein, sondern mehrere der vorgenannten Kausalmomente demselben zum
Grunde liegen müssen. Doch fand ich wenigstens bei allen Sektionen einen deutlich
ausgebildeten entzündlichen Zustand des
Bauchfells und seiner Fortsätze, so wie
eine Ansammlung von eiterartiger Flüssigkeit, und Beides erfolgt so sehnell, dass
man es mehr für eine selbstständige Ursache, als für die Wirkung irgend eines andern Leidens ansehen muss.

Man kann daher, nach meinem Dafürhalten, das Puerperalfieber mit gutem Rechte zur Peritonaeitis zählen. Diese kann sieh bei Individuen von krankhaft erhöhter Reizbarkeit aus jedem Krankheitsreize, so wie aus den versehiedenartigen obenerwähnten Ursaehen entwickeln, bald (jedoch etwas seltener und nur beim Beginn der Krankheit) ein entzündliches, meist ein gastrisehes und, beim Hinzutritt eines Kontagiums oder einer epidemischen Konstitution, ein nervöses, oder endlich, was häufiger zu gesehehen pflegt, ein gastrisch-nervöses Fieber zum Begleiter haben. Daher erseheint diese Peritonaeitis selten ganz rein und einfach gebildet, vielmehr ist fast immer etwas Nervöses vorherrschend, woher es auch kommt, dass weder die entzündungswidrige noeh die auslerende Methode allein vollkommen genügen. Es sind mir mehrere Fälle bekannt, wo das Läuten der Todtenglocke auf einige Wöehnerinnen, welche, dem Anscheine nach ganz gesund, durch mehrere in Folge des Woehenbettes bereits eingetretene Todesfälle in Schreek gesetzt waren, einen so mäelitigen Eindruck machte, dass sich bei ihnen sofort ein Puerperalsieber ausbildete.

\$. 220. Prognose. Wird die Muskular-Peritonaeitis frühzeitig erkannt, bevor sie sich nach lunen fortgepflanzt hat, oder in Eiterung übergegangen ist, so pflegt sie keine bedeutende Gefahr mit sieh zu führen. Jodoch seheint eine häufig vorkommende krankhafte Verwachsung des Bauchfells mit den Därmen eine Folge dieser Krankheit zu sein. Vernachlässigt, bewirkt sie Abscesse und schwer zu heilende, zwischen den Bauchmuskeln Sinuositäten bildende Fisteln. Diese Abseesse, wahre Eitersäcke, nehmen bisweilen einen so beträchtlichen Umfang ein, dass man leicht — zumal da das Peritonaeum in Folge seiner

durch den Entzündungsprozess erlangten derberen und festeren Beschaffenheit Widerstand leistet, — auf die Vermuthung geräth, es hier mit einer Bauchwassersucht zu thun zu haben. Oftmals bemerkt man, wenn man die Därme in einen engen Raum zusammendrückt, dass beinah die ganze Bauchhöhle von einem grossen Sacke angefüllt ist. Entleren sich die Abscesse nach Innen, so erzeugt die in der Bauchhöhle fluktuirende Eiterflüssigkeit eine Eiterwassersucht; in andern Fällen bildet sich Verwachsung des Netzes oder der Därme entweder unter einander oder mit dem nahegelegenen Peritonaeum.

Grösser ist die Gefahr bei der Psoitis. Wird hier nämlich die Krankheit gleich Anfangs vernachlässigt, so erfolgt ein meist schleiehender Eiterungsprozess. Dieser nun bewirkt, wenn die Eiteransammlung zwischen dem Peritonaeum und den Beckenknoehen Statt findet, wie ich beobachtete, eine tödtlich ablaufende Karies des Beckens, der Bauchwirbel und des Kreuzbeins, oder der Eiter nimmt seine Riehtung nach den Lenden, oder erzeugt längs der Vereinigungspunkte der Bauehmuskeln mit der Crista des Darmbeins eine fluktuirende Geschwulst in der Hüftgegend. Bisweilen bahnt er sich einen Weg durch die Weichen zum Sehenkelbein, erzeugt hier einen fluktuirenden Abseess, dessen eitriger Inhalt leicht in die Unterleibshöhle zurücktritt, und nach dessen Aufbruch sieh täglieh, zumal bei der Schenkelbewegung, eine beträehtliche Menge ichoröser Flüssigkeit entlert. Findet Bekkenkaries Statt, so erfolgt Eitersehwindsucht oder sehr rasch Brand. Bisweilen erstreeken sich die Fistelgänge den ganzen Sehenkel entlang, bisweilen ergiesst sich der Eiter in die Beeken- oder Bauchhöhle, wobei die nahe gelegenen Eingeweide bedeutend angegriffen und Abseessbildungen im Peritonaeum oder täuschende Hämorrhoidalzufälle hervorgebracht werden, und endlich der Tod fast jedesmal unvermeidlich erfolgt.

Mit gleicher, wenigstens nieht mit geringerer Gefahr ist die Dorsual- und Lumbal-Peritonaeitis verbunden, wenn sie ihren Ausgang in Eiterung macht, wodurch Fisteln sieh bilden, welche an den daselbst gelegenen Muskeln vorkommen, woher es denn leicht das Ansehen gewinnt, als hätte man es mit einer Nierenkrankheit zu thun. Auch vermögen diese Abscesse zu der aus einer Karies der Wirbel entstehenden Rückenverkrümmung (Kuphosis) sehr viel beizutragen.

Die Mesenteritis bringt sehr leicht Enteritis hervor. Geht sie in Eiterung über, so erzeugt sie bisweilen beträchtliche mit Eiter gefüllte und fluktuirende Säcke, welche durch ihren Druck die Därme verschliessen, oder, wenn sie sich in dieselben öffnen, eiterartige, sehr oft tödtlich ablaufende Durchtälle veranlassen, oder endlich, wenn Eiterentlerung in die Bauchhöhle erfolgt, raschtödtende Eiterwassersucht herbeiführen.

Die Epiploitis pflanzt sich leicht auf den Magen fort, erzeugt zwischen den Häuten desselben beträchtliche Abseesse, und ist sehr geneigt in Brand überzugehen. Oefters bildet sich eine schleichende und vielleicht nicht immer tödtlich ablaufende Eiterung, wodurch das Netz bisweilen ganz zerstört wird, oder mit dem Peritonaeum oder den Därmen in Verwachsung übergeht. Die Netzabseesse nehmen einen ähnlichen Ausgang wie die des Gekröses. Oefterer geht die Epiploitis in Brand über.

Mit welcher Gefahr die eitrige Bauchfellentzündung und hauptsächlich die der Wöchnerinnen verknüpft ist, ergiebt sich schon zur Genüge aus der Darstellung dieser Krankheit. Die Gefahr wird aber zum Kulminationspunkte gesteigert und ist kaum mehr durch ärztliche Hülfe zu beseitigen, wenn der erste Anfang dieser Peritonaeitis für eine nach der Entbindung natürlich sich einstellende schmerzhafte Affektion oder für das sogenannte Milehfieber gehalten und deshalb vernachlässigt wird. Ueble Zeichen sind: wenn die Krankheit sehr rasch und mit Heftigkeit ausbricht, die Wöchnerin entweder von Natur oder in Folge der vorhergegangenen Geburtsanstrengung eine bedeutend erhöhte Empfindlichkeit und grosse Schwäche zeigt, die Schmerzen intensiv gesteigert sind, Gefühl von innerem Brennen empfunden und zunehmende Aengstlichkeit, Unruhe und Athmungsbeschwerden wahrgenommen werden. Je deutlicher bei noch stark anhaltender Diarrhoe die Geschwulst und Spannung des Unterleibs, je ungestümer das Erbrechen, oder je später dasselbe ohne Erleichterung der Schmerzen sich einstellt, je frequenter und kleiner der Puls, je stärker das Schluchzen oder je

sonorer und heftiger das Seufzen, je mehr Ohnmacht, Delirien, soporöse Zufalle überhand nehmen: desto schlimmer ist die Prognose. Ist das erste Krankheitsstadium bereits vorüber, so gilt hier in der Regel in prognostischer Beziehung beinah Alles, und bisweilen in einem noch höheren Grade, was in dieser Ilinsicht beim gastrisch-nervösen Ficher erwähnt wurde. Grosse Athemnoth, rauher Husten und stechender Brustschmerz verkünden, dass die Respirationsorgane von einer höchst gefährlichen Entzündung ergriffen und Eiterwassersucht der Brusthöhle sich gebildet hat.

Als günstigere und einen glücklichen Ausgang verkündende Zeichen betrachtet man: wenn bei mässiger und gleich beim Krankheitsausbruche sich hinzugesellender Diarrhoe, Schmerz und Spannung des Unterleibs abnehmen, oder der kleine und schnelle Puls langsamer, voller und weicher wird, und die Respiration ziemlich frei von Statten geht. Eben so kann man als günstige prognostische Momente ansehen, wenn der zuvor unterdrückt gewesene Lochialfluss wiederum sich einfindet, ein duftender Schweiss über die mässig warme Oberstäche des ganzen Körpers gleichförmig sich verbreitet, der Harn einen dicken, eiterigen, ziegelmehlartigen rothen Bodensatz bildet, die Wöchnerin, wenn auch nur mitunter, in einen erquickenden Schlaf fällt, und die Kräfte den nothwendigen Auslerungen gewachsen sind.

S. 221. Behandlung der Peritonacitis. Die Behandlung aller Spielarten der Peritonacitis stimmt in allen Punkten mit der bei andern Entzündungen angegebenen völlig überein. Die Natur der einwirkenden Ursachen und der Karakter des begleitenden Fiebers bilden auch hier das Hauptmoment in der Behandlung, und nach den stattfindenden Komplikationen, oder je nachdem die Krankheit als eine idiopathische oder symptomatische erscheint, wird auch bald dieses, bald jenes Verfahren angezeigt sein. In der wahren Peritonaeitis sind demnach, nächst der sorgfältigen Beseitigung der veranlassenden Momente, theils allgemeine Blutentziehungen, die da, wo es nöthig ist, wiederholt gemacht werden können, theils ganz besonders Skarificirungen, lauwarme Halbbäder, erschlaffende, jedoch durch ihre Schwere nicht im Geringsten

belästigende Bähungen, ölige Einreibungen mit flüchtigem Kampherliniment angezeigt, wozu bisweilen noch die gewürzhafte Opinmtinktur genommen werden kann. Bisweilen sind blasenzichende Mittel auf die schmerzhafte Stelle, erweichende Lavements, und entzündungswidrige Getränke indicirt. Zeigt das begleitende Fieber mehr den gastrischen als den nervösen Karakter, dann ist eine diesen Komplikationen angemessene Behandlung in Anwendung zu bringen, die bereits oben zur Genüge angegeben worden.

Behanding der Puerperal-Peritonaeitis. Nirgends kommen diese Komplikationen aber so häufig vor als bei der Bauchfellentzündung in puerperio. Daher wird die Puerperal-Peritonaeitis, aus welchen Ursachen sie auch immerhin sich gebildet hahen mag, doch nur selten so rein und einfach bleiben, dass man bei ihr, in gleicher Art wie bei der wahren Bauchfellentzündung, in jedem Stadium die entzündungswidrige Methode dreist anwenden könnte.

Sicherlich ist es die Hauptaufgabe, einer so gefahrdrohenden Krankheit wo möglich vorzubeugen, und somit bereits während der Schwangerschaft, die ganze Zeit des Wochenbettes hindurch, ein prophylaktisches Verfahren einzuleiten. Dieses besteht hauptsächlich in einem zweckmässigen körperlichen und geistigen Regime und in Vorbeugung aller so eben angegebenen ursächlichen Veranlassungen dieser Krankheit. Die Luft muss vorzüglich rein, die Temperatur gemässigt sein, Geburtsakt und Nachgeburt auf eine gelinde Weise, jedoch ohne voreilige Beschleunigung befördert, und besonders Milchabsonderung und Lochialfluss nach dem Wink der Natur geordnet und geleitet werden. Hat sich hingegen das Uebel bereits gebildet, so ist ausser dem in dieser Hinsicht schon angegebenen Verfahren, noch Folgendes zu beobachten: Gleich beim Ausbruche der Krankheit sehe man vorzüglich darauf, den sich zuerst einstellenden Horripilationen und dem demnach folgenden heftigen Schüttelfroste entgegen zu wirken. Dieses geschieht durch Darreichung eines gelinden lauwarmen aromatischen Aufgusses, durch erweichende Bähungen der kalten Gliedmassen. zumal der F\u00fcsse. Waren die veranlassenden Momente aber offen von der Art, dass

sie znr Erregung einer wahren Entzündung wold geringer erschienen, ist die Kranke von plethoricher, kräftiger Konstitution und der Lochialfluss entweder nicht im Gange oder unterdrückt, hatten sich keine gastrischen Symptome vor dem Fiebereintritt eingefunden, oder scheinen sie, wenn sie wirklich zugegen sind, mehr von einer Abdominalreizung abzuhängen; beobachtet man an einer und derselben Stelle des Unterleihs einen festsitzenden und fortwährend anhaltenden Schmerz, begünstigt der Karakter der herrschenden Konstitution die Entstehung rheumatischer oder entzündlicher Affektionen, halten die Kräfte mit dem Fieber gleichen Schritt, ist bei diesen Zufällen der Puls voll und vibrirend, und seheint noch kein eitriges Exsudat sich gebildet zu haben: dann muss, wie bei andern Entzündungen, ein Aderlass vorgenommen, und die antiphlogistische Behandlung, die ich bei einer gewöhnlichen Peritonaetis kaum anrathe - wiewohl jedesmal mit besonderer Rücksicht auf den Gesammtzustand der Wöchnerin - angewendet werden.

Sind alle diese Erscheinungen oder die meisten derselben nicht zugegen, wurden schon öfter Diätfehler während der Periode der Schwangerschaft oder des Wochenbettes begangen, sind die gastrischen Symptome bedeutend, die entzündlichen hingegen nur schwach entwickelt, und die ersten Fiebertage bereits vorüber, oder zeigt dieses einen nicht zu verkennenden nervösen oder gastrischen Karakter: dann treten an die Stelle der Blutentziehungen Brechund Abführmittel. Erscheint die Turgescenz nach oben, so sind kleine Gaben der lpekakuanha oder, wenn nicht bereits Diarrhoe eingetreten, des Brechweinsteins zu verordnen, welche Mittel man von Zeit zu Zeit wiederholen kann, und hierauf, oder falls sie gar nicht angezeigt sind - mit Uebergehung derselben, sofort gelindere Abführmittel, wie Süssmandelöl mit einem Mittelsalze und Syrup, die Manna (žiß) in der arabischen Emulsion (žix) aufgelös't, das Ricinusöl, wiederholte, jedoch nicht zu heisse Lavements, und nächstdem alle jene äusseren Mittel angezeigt, welche den Krampfzustand und die Spannung des Unterleibes zu lindern vermögen.

Zeigt sich hingegen gleich im Beginne der Krankheit bedeutende, und zwar nicht

scheinbare, sondern wahre Schwäche, ist die Kranke sehr sensibel oder starken Gemüthsbewegungen unterworfen, der Puls klein, krampfhaft zusammengezogen, stellen sich häusig Ohnmachten ein, hat der Urin ein rohes und wässriges Ansehen, finden sieh öfters spastische und konvulsive Zufälle ein, sind mit einem Worte die Haupterseheinungen eines Nervensiebers zugegen, so wird das antiphlogistische Verfahren in keinem Falle, die auslerende Methode hiugegen nur dann indicirt sein, wenn sieh deutliche Zeichen eines gastrischen Zustandes zu erkennen geben. Ist daher ein gastrisch-nervöses Fieber zugegen, so sind, je nachdem sich die Turgeseenz nach oben oder nach unten ausspricht, entweder Brechmittel ein- oder mehremal gereieht, oder ein Rhabarberaufguss mit der arabischen Emulsion, bald darauf aber ein Chinaabsud mit einem Kampherzusatz, ähnliehe Lavements, so wie die anderen gegen dieses Fieber empfohlenen Mittel (\$\$. 66, 111.) zu verordnen. Erfolgen, wie bei der Cholera, ersehöpfende Auslerungen nach oben und unten, so reiehe man das brechenstillende Tränkehen, ein Salepdekokt oder eine Brodabkoehung mit reichlichem Zusatz von arabischem Gummi und wenigem Zimmt, oder dünne, mit Reis gekochte Fleisehbrühen, oder die arabische Emulsion in Verbindung mit Opium, und suehe die Kräfte, wie bei jedem andern Nervensieber, aufrecht zu halten und zu beleben. Bisweilen wird die profuse Diarrhoe von einem Skrupel der Kolumbowurzel ermässigt, die man in Pulverform drei Mal des Tages reicht. Sind die Schmerzen äusserst heftig und die Darmauslerungen allzustark, so müssen theils die obengenannten Mittel, theils Stärkemehlklystire mit einem Zusatz der einfachen Opiumtinktur und einem Eigelb angewendet werden. Hat es das Ausehen, als könne die Krankheit sieh durch Schweiss entscheiden, und sind weder ein Entzündungsfieber noch gastrische Erscheinungen vorhanden, dann ist das Salztränkehen mit dem Infuso und Roob Sambuci oder mit dem Dower'schen Pulver (pulvis ipecacuanhae opiatus) angezeigt.

Die grössten Schwierigkeiten entstehen jedoch in dieser Krankheit aus den dabei stattfindenden Komplikationen, deren Natur aus den bei der Abhandlung des Fiebers und bei den andern Entzündungen angegebenen Erläuterungen zu bestimmen und zu behandeln ist.

Hat sich das Unterleibsexsudat einen Weg durch den Nabel gebahnt, so suche man die Entlerung dieser eiterartigen Flüssigkeit auf jede Weise zu fördern und durch eine zweckmässige Körperlage zu unterstützen. Nieht minder sei man jedoch darauf bedacht, die Kräfte durch den Gebrauch der China und durch nährende Mittel aufrecht zu halten.

Abseesse an den Bauchmuskeln müssen frühzeitig durch den Schnitt geöffnet werden, damit der Eiter nicht die innern Theile angreife und keine hartnäckigen Fistelbildungen entstehen. Die in der Psoitis zum Vorsehein kommende Geschwulst an den Weichen muss sogleich, wenn sich nur Spuren eines beginnenden Eiterungsprozesses zu erkennen geben, durch den Schnitt geöffnet und ein wundärztliches Verfahren eingeleitet werden, welches indessen bei diesen tief sitzenden Geschwürbildungen sehwerlich Etwas zu leisten im Stande sein wird.

#### Vierte Ordnung.

Zweites Geschlecht.

# Gebärmuttere ntzündung. (Metritis.)

S. 222. Eine von der Puerperal-Peritonaeitis völlig verschiedene Krankheit, welche jedoeh der ersteren anzureihen und gleich nach derselben abzuhandeln mich triftige Gründe bestimmen, ist die Metritis oder die Entzündung des Uterus. Dieses Organ wird bei noch nicht menstruirten Mädchen nur höchst selten (mir ist während meiner ganzen Praxis bis jetzt kein Fall vorgekommen) entzündlich affieirt. Ist aber die Menstruation bereits eingetreten, dann unterliegt der Uterus, welcher dadurch eine höhere und gesteigerte Reizempfänglichkeit erlangt, und während der Menstrnalperiode so höchst aufgeregt ist, bisweilen einem entzündlichen Leiden. Bei verheiratheten Frauen findet auch ausserhalb der Gravidität manchmal eine Anlage für die Entwickelung dieser Krankheit Statt. Diese Disposition erseheint während der Sehwangerschaft noch einigermassen gesteigert, äussert sieh gleich nach der Entbindung und in der ersten Periode des Woehenbettes ausserordentlich stark, bis sie endlich mit der durch das Alter bedingt werdenden Amenorrhoe gänzlich erlischt, und der Fruchthalter, wie zuvor, keinem entzündlichen Leiden mehr unterworfen ist.

\$. 223. Definition. Da aber die Gebärmutter, nach der sehr verschiedenartigen körperlichen Ausbildung der Frauen, nicht immer einen und denselben Ort einninmt, und bald an diesem, bald an jenem Theile sich entzünden kann, so geht daraus hervor, dass die Krankheitssymptome selbst sich nach dieser Ortsverschiedenheit richten, wo die Entzündung ihren Sitz hat, und demnach nicht iedesmal dieselben Krankheitserseheinungen sieh manifestiren werden. Anderer Seits ist es eben so ersichtlich, dass durch den Konsens der angrenzenden Eingeweide, auf welche sich die entzündliehe Affektion von dem nächstgelegenen Theile fortpflanzt, so wie nach dem versehiedenen Sitz und der Ausdehnung der Uterinentzündung auch in der That ganz verschiedenartige Wirkungen hervortreten werden. Aus diesem Grunde hält es etwas schwer, eine ganz genau zutreffende Definition dieser Krankheit zu geben, und überdiess ist die Symptomenzahl auch nieht so gross, dass alle diese Arten und Abtheilungen ihnen untergeordnet werden könnten. Und in der That sind das Entzündungsfieber, der brennende, an einer und derselben Stelle der Gebärmutter fixirte Schmerz, die Beängstigung und ein stärker sieh aussprechendes sympathisches Leiden des Magens beinah die einzigen zuverlässigen Erseheinungen, die hier noch übrig bleiben, da weder deutliehe Geschwulst, noch brennende Hitze des Muttermundes und ein beim Berühren gesteigerter Schmerz gleich in der ersten Bildungsperiode der Krankheit, noch überbaupt jedesmal, wahrgenommen werden.

§. 224. Eintheilung. Die Entzündung der Gebärmutter ist bald partiell, bald allgemein. Im ersten Falle hat sie ihren Sitz entweder am Gebärmutter-Grund oder Hals, oder bald an der vorderen, bald an der hinteren, oder auch an der Seitenfläche des Uterus. Alle diese entzündlichen Affektionen treten in der Schwangerschafts- oder

Wochenbettsperiode weit deutlicher auf. Nur selten nimmt der entzündete Uterus einen so bedeutenden Umfang ein, dass er aus der Beekenhöhle in die hypogastrische Gegend hinaufsteigt, hier bei der Untersuchung sieh zu erkennen giebt, und den Entzündungssitz ziemlieh zuverlässig macht.

Nieht immer zeigt das entzündliche Leiden einen phlegmonösen Karakter, bisweilen findet vielmehr eine oberstächliche und zwar äussere oder innere erysipelatöse Entzündung Statt. Auch tritt die Gebärmutterentzündung bald idiopathisch, bald ganz symptomatisch auf. Dass diese Krankheit aber auch nach der Verschiedenheit des begleitenden Fiebers verschiedenartig sich aussprechen werde, ergiebt sich bereits aus den in dieser Beziehung bei der Darstellung der andern Entzündungen angegebenen Momenten.

S. 225. Symptome. An welcher Stelle der Gebärmutter aber immerhin die entzündliche Affektion vorkommen mag, so stellen sieh doeh jedesmal, und ganz besonders bei grösserer Heftigkeit der Entzündung und des Fiebers, in der Regel heftiger Frost und Beängstigung ein. Hierauf folgt Hitze, die zuweilen ein brennendes Gefühl verursacht, wobei der Puls bei kräftigen Konstitutionen oder bei Wöchnerinnen, welche abortirt oder äussere Verletzungen erlitten hatten, gross, frequent und stark, in andern Fällen anfangs ziemlich gross, bald aber klein, sehwaeh und manchmal unordentlieh erscheint. Nun klagt die Kranke über Gefühl von Brennen und über fixirte Schmerzen, die bisweilen anfangs gleichsam wie ordentliche Nachwehen Remissionen machen. kurz darauf aber mit grösserer Heftigkeit zurückkehren und längs den Lenden sich hinzuziehen scheinen. Bei nieht schwangern Individuen ist der Schmerz weit anhaltender, fixer und mehr klopfend, der Puls hingegen meist voller und härter. Bei Wöchnerinnen zeigt zwar der Unterleib eine unter diesen Umständen ganz natürliehe Anschwellung, fühlt sich indess zugleich weich an, und lässt in den ersten Stunden nach der Entbindung die fast runde, ziemlich grosse und ausgedehnte Gebärmutter durch das Gefühl erkennen. Diese Unterleibsgeschwulst nimmt hingegen bei der Metritis schwerlich so raseh zu, als bei der Puerperalperitonaeitis, und tritt die-

ser Fall auch wirklich dann ein, wenn der Gebärmuttermund entzündet ist, so ist doch zugleich damit eine ziemlich deutlich markirte, umsehriebene, mit der Gebärmutterform übereihstimmende Gesehwulst in der mittlern Gegend über dem Schambein verbunden. Oftmals aber kommt in den ersten Tagen der Krankheit keine so bedeutende Unterleibsgesehwulst zum Vorsehein; vielmehr seheint sich der entzündliche Prozess mehr auf die Mitte des Beekens zu besehränken. Unterdessen zeigen sich die Brüste entweder in einem milchstrotzenden oder welken Zustande, die Loehialabsonderung geräth - meist in Folge der Ursaehe oder Wirkung der Krankheit - gänzlich in Stocken. Fast bei allen Kranken entstehen Uebelkeit, heftiges Aufstossen, Breehneigung, oder wirkliehe Entlerung einer gelblichen, grünspanartigen Galle, häufige Aufforderung zum Stuhl oder zum Urin, wohei das Exkretionsgeschäft meist mit Beschwerden verbunden ist. Der Durst ist quälend, die Zunge troeken, das Kopfweh bis in den Augengrund und anf das llinterhaupt verbreitet, und das Gesicht geröthet. Die Kranke leidet an Sehlaflosigkeit, delirirt, seufzt oft, klagt über Dyspnoe, Druek, Spannung und Sehmerz auf der Hypoehondrial- und Lendengegend, oder über pleuritische, Brust und Sehulterblatt einnehmende Schmerzen, wobei zugleieh ein trokkener und besehwerlicher Husten hervortritt. Nun stellen sich endlich Sehluehzen, Sehnenhüpfen mit einem bedeutenden Meteorismus und ein symptomatischer auf Stirn und Brust hervorbrechender Sehweiss ein. Der Puls wird ganz klein, zusammengezogen, aussetzend und sehr frequent, und die Gliedmassen werden kalt. Jetzt erfolgt in einigen Fällen wiederum Erbreehen einer grasähnlichen Flüssigkeit, und hisweilen kommt ein nen ansbreehender und meist sehr starker Frost - ein Vorbote des Brandes - zum Vorschein, aus der Scheide ergiesst sich eine höchst übelriechende Materie, es treten unwillkürliche Stuhl- und Harnauslerungen, soporöse Zufälle, häufig wiederkehrende Ohnmachten und endlich der Tod ein.

Es werden indessen — wie gesagt — nach dem verschiedenen Sitze der Gebärmutterentzündung auch die Symptome derselben sich verändern. Ist demnach der

Gebärmnttergrund entzündet, so kommt eine fast rundliche, harte und dermassen schmerzhafte Gesehwulst am Unterleibe zum Vorschein, dass selbst die äussere Berührung nicht gestattet wird. Findet die Entzündung am Gebärmutterhalse und Muttermunde Statt, so erscheint dieser bei der Untersuchung gesehlossen, sehmerzhaft, brennend heiss, hart und zurückgezogen. Sind die hintern Partien des Uterus allein entzündlieh afficirt, so entstehen Sehmerzen in der Lendengegend, Leibesverstopfung, schwellung der Hämorrhoidalgefässe und Tenesmus. Ist die vordere Gebärmuttersläehe entzündet, so zeigen sich die Schmerzen in der Beekengegend, und der Urin wird mit Beschwerden und nur tropfenweise gelassen, wobei man jedoeh, wenn eine Gesehwulst in der hypogastrischen Gegend bemerkbar wird - ungeachtet die Erscheinungen einer Gebärmutteraffektion zugegen sind - die Blase nieht ausser Aeht lassen, und ein Leiden derselben nicht für ganz unwahrseheinlich halten soll. Bei der Entzündung der Seitenfläche des Uterus entstehen Spannung und Schwere in der Inguinalgegend, verminderte und ersehwerte Bewegungsfähigkeit der Sehenkel, das Bein der affieirten Stelle hinkt, oder der Sehmerz zieht sieh auch bis in die Hüftengegend. Meist neigt sieh der Uterus bei Wöehnerinnen nach der entzündeten Stelle hin, von der sieh der Muttermund zurückzieht. Ist die Gebärmutter in ihrer Totalität von der Entzündung ergriffen, so entstehen heftige, klopfende Sehmerzen im ganzen Umfange derselben; die Kranke vermag weder zu sitzen, noch aufzustehen, noch herumzugehen, und alle sonst nur theilweis auftretenden Krankheitserseheinungen treten hier in ihrer Gesammtheit hervor.

Erstreckt sieh, was bisweilen zu gesehehen pflegt, die entzündliche Affektion bis auf die Seheide, so fühlt sich diese brennend heiss an, ist geröthet, gespannt und erregt bei der Berührung die heftigsten Sehmerzen. Manehmal pflanzt sieh die Entzündung auf die äusseren oder von hier auf die inneren Gesehlechtstheile fort, was besonders bei Wöchnerinnen der Fall zn sein pflegt.

Was die Natur des begleitenden Fieberleidens betrifft, so muss der Karakter desselben theils aus dem bereits anderweitig darüber zur Genüge Gesagten, theils vorzüglich aus den vorangegangenen Ursachen, so wie aus der herrschenden Jahreskonstitution entnommen werden.

\$. 226. Ursächliche Momente. Die veranlassenden Momente der Metritis stimmen theils mit denjenigen anderer Entzündungen fast ganz überein, theils kommen sie nur der in Rede stehenden Krankheit zu. Die vorzüglichsten derselben fallen ganz mit der Puerperalperitonacitis zusammen. Zu ihnen gehören: eine plötzliche, durch heftig einwirkende Ursachen, als Schreek, Jähzorn, Erkältung der Geschleehtstheile herbeigeführte Unterdrückung eines zur Gewohnheit gewordenen Ausflusses aus dem Uterus, wie des Menstrual- und Lochialflusses, einer Hämorrhagie, des weissen Flusses, oder der Hämorrhoiden. Hierher gehört ferner: ein durch ganz gewöhnliche Ursachen oder durch abtreibende Mittel herbeigeführter Abortus, ein Fall der Schwangern auf die ausgedehnte Gebärmntter, eine gewaltsame Erschütterung, ein Tritt oder heftig einsehnürender Druck auf den Unterleib, Geburten, hauptsächlich sehwere handene Schieflage des Uterns oder bei lang anhaltender Kompression des Muttermundes, oder endlich bei einer sehr gracilen oder schon etwas bejahrteren Erstgebärenden, ein rohes Verfahren bei der Wendnng des Kindes, eine unvorsichtige Anwendung der Instrumente bei der Extraktion desselben, ein gewaltsames und voreiliges Lösen der Nachgeburt, Zerreissung des Dammes, der Vagina, oder ein Scheiden- oder Gebärmuttervorfall, die Verhaltung eines Blutklumpens oder eines Theils der Nachgeburt, welche sich, während der Muttermund geschlossen bleibt, in eine sehr scharfe, übelriechende Masse verwandelt, lang anhaltende und heftige Krampfzufälle und Schmerzen, allzufest um den Unterleib der Wöchnerin gelegte Binden, die Puerperalperitonacitis u. s. w.

\$. 227. Prognose. Die Gebärmutterentzündung ist eine gefahrvolle Krankheit, und nur höchst Wenige entgehen, wenn sie sehr intensiv auftritt, einem tödtlichen Ende. Die Ausgänge derselben stimmen mit den bei andern Entzündungen vorkommenden ganz überein; doch entsteht hier vor Allem sehr oft Brand. Am gefährliehsten ist die Entzündung des ganzen Uterus oder des Gebärmuttergrundes, im geringeren Grade die

am Halse und Gebärmuttermund vorkommende; denn bildet sich auch hier leichter ein Abscess, so entlert sich der Eiter doch grösstentheils durch die Scheide. Was die Entzündung der vordern und hintern Gebärmnttersläche betrifft, so bewirkt sie, ausser der Unterdräckung der Harn- und Darmauslerung, bei ihrem Ausgange in Eiterung leicht eine Zerstörung der nahegelegenen Blase oder des Mastdarms. Die übrigen Gebärmutterabseesse öffnen sich bald mit günstigem Erfolge in den Uterus, bald unter tödtlichen Folgen entweder in die Bauchund Beckenhöhle, oder ergiessen eine eitrige und übelriechende Flüssigkeit, welche sieh den über der Inguinalgegend belegenen Theilen mittheilt oder rings um den Nabel sieh ergiesst. Die Metritis während der Schwangerschaft läuft fast immer tödtlich ab, wenn nicht schnell Abortus und Gebärmutterblutung erfolgen.

Bisweilen geht die Metritis in Zertheilung über, was besonders dann zu geschehen pflegt, wenn die innere Gebärmutterfläche entzündet ist, oder wenn der unterdrückte Loehial-, Menstrual- oder Hämorrhoidalfluss wieder zum Vorsehein kommt, oder eine reichliehe, eitrige, übelriechende oder auch blutige Flüssigkeit aus den Gesehlechtstheilen entlert wird, oder endlich eine erysipelatöse oder rheumatische Affektion sieh vom Uterus ab - und nach einem andern Theile hingewandt hat. Bisweilen entscheidet sich die Metritis durch einen reichlich ausbrechenden, lang anhaltenden, gleiehmässig verbreiteten Schweiss, und durch ein sedimentös-eitriges Harnexkret, seltener durch einen Frieselausschlag.

Die Gebärmuttereiterung manifestirt sich theils durch die allen inneren Vereiterungen gemeinsehaftlieh zukommenden Erscheinungen, theils durch den Karakter der vorangegangenen und durch keine gutartige Zertheilung entschiedenen Krankheit. Beginnt demnach der Eiterungsprozess, sonehmen die Schmerzen zu, es stellt sich gegen Abend ein Fieber mit gelindem Frösteln ein, über dem Schambein erhebt sich eine — bisweilen Bauchwassersucht täuschend nachahmende — Geschwulst, die Schmerzen werden stechend und klopfend, und bald die Harn- bald die Darmauslerung, oder beide zugleich unterdrückt. Dass

sieh der Eiter in den Uterus entlert habe, erkennt man, wenn die Eiterungssymptome mehr zurückweichen, aus den Geschlechtstheilen eine übelriechende Feuchtigkeit sich ergiesst, oder auch die traurigen Erscheinungen von inneren Exulcerationen, von Eiterwassersucht, Meteorismus, Zehrfieber und von sehnell eintretendem Brande sich einfinden.

Dass die Gebärmutter in Folge einer vorangegangenen Entzündnng überall, ganz besonders aber in der Cervikalgegend, in Verhärtung übergehen und dann eine fast kallöse Beschaffenheit annehmen kann, ist eine durch Sektionsberiehte hinlänglich bestätigte Thatsache. Dahingegen scheint der Gebärmutterskirrh immer aus einer andern Quelle (§. 129.) zu entspringen. Bildet sich dessenungeachtet bisweilen, als Folge einer vorangegangenen Gebärmutterentzündung, ein solcher Zustand, so stellen sich dabei folgende Erscheinungen ein: es erfolgt weder Zertheilung noch Eiterung; Fieber und Schmerzen sehwinden, die in der Gebärmuttergegend Widerstand leistende Geschwulst zeigt sieh bei der Berührung ganz unsehmerzhaft, lässt bei der inneren Untersuchung eine ungleichmässige, höckerige Form wahrnehmen, senkt sich ihrer Schwere wegen, zumal bei aufreehter Körperlage, von der Scheide tief auf das Perinäum hinab. Der Gebärmutterkörper neigt sich oftmals in sehräger Riehtung auf die eine oder die andere Seite des Unterleibs, während der Gebärmuttermund davon sich abwendet. An einem oder beiden Schenkeln entstehen Gefühllosigkeit, Schmerz und eine variköse oder ödematöse Gesehwulst, und in den Lenden ein Ziehen und eine schmerzhafte Empfindung. Aus den innern Geschlechtstheilen ergiesst sich eine weissliche und zähe Materie, die Menstruation ist entweder nur sehr gering, oder bleibt auch ganz aus, oder es erfolgen ungewöhnliche Gebärmutterblutungen; die Kranke war entweder ganz unfruchtbar, oder litt während einer bestimmten Periode der Schwangerschaft an einem beständig sich einfindenden, mit keiner andern Ursache deutlich zusammenhängenden Abortus; Blase und Mastdarm sind symptomatisch afficirt, und die Kranke erhält ein missfarbiges, kachektisches Aussehen. In vielen Fällen wird der Gebärmutterskirrh in seinem Ent-

stehen gar nicht erkannt, oder mit andern Krankheiten der Gebärmutter und der Ovarien leicht verwechselt. Oftmals erhält indess die traurige Diagnose dieses Leidens dadurch nur zu sehr ihre Bestätigung, dass sich der Skirrh in eine bösartige Verschwärung oder in offenen Gebärmutterkrebs umwandelt, wodurch ein unheilbares und weit schlimmeres Uebel als der Tod gegeben ist.

Geht die Metritis in Brand über, so ergiebt sich die Diagnose zur Genüge aus dem, was bereits darüber angeführt worden. Der schwammige Bau der Gebärmutter, welche, von den Geburtsanstrengungen oft in hohem Grade geschwächt, Verletzungen ausgesetzt ist, oder, wie bei Wöehnerinnen, an einer gesteigerten Reizbarkeit und Empfindlichkeit leidet, ist die Ursache, dass bisweilen schon am dritten, fünften oder siebenten Krankheitstage ein tödtlich ablaufender Brand sieh einstellt. nun der Fall, so finden sich Erbrechen, Sehluchzen, Delirien und soporöse Zufälle ein, während der Unterleib immer mehr anschwillt, Meteorismus sich bildet, kadaveröse, schwärzliche Stühle und unwillkürliche Darmauslerungen erfolgen, Schmerz und Hitze schwinden, der Puls aussetzend, ausserordentlich klein und frequent, die Gliedmassen kalt werden, sehr klebrige Schweisse hervorbrechen Ohnmachten mit Konvulsionen die Scene schliessen.

\$. 228. Behandlung. Auch bei der Uterinentzündung ist es für den Arzt weit leichter, der werdenden Krankheit vorzubeugen, als die gewordene zu heilen. Dieses prophylaktische Verfahren beschränkt sich nun theils auf die sorgfältige Beachtung Alles dessen, was bereits in dieser Ilinsicht gesagt worden, theils auf die gründliche Anweisung der Hebammen, damit sie genau von Allem unterrichtet sind, was sie in der Periode der Sehwangerschaft, der Entbindung und des Wochenbettes zuthun, was sie zu unterlassen haben.

Hat sieh indessen die entzündliche Gebärmutteraffektion bereits vollkommen entwickelt, so ist es hier, wie bei allen andern Entzündungen, angezeigt, den Zustand der Kranken, die veranlassenden Momente, so wie den Karakter des begleitenden Fiebers sorgfältig zu berücksichtigen. Entstand die Metritis bei Mädchen oder bei vollsaftigen und kräftigen, nicht schwangern Frauen, oder in Folge eines mit nur unbedeutendem Blutverluste verbundenen Abortus, oder wurde sie durch heftig einwirkende und reizende Ursachen herbeigeführt, so sind — wie bei andern sich so karakterisirenden entzündlichen Leiden — reichliche allgemeine Blutentzichungen und sowohl äusserlich als innerlich die antiphlogistische Behandlung in ihrem ganzen Umfange anzuwenden.

Auf Menstruation und Lochien ist hier, wenn sie — wie dies manchmal zu geschehen pflegt — selbst während einer gesteigerten Gebärmutterentzündung nicht ganz zu fliessen aufhören, gar keine oder doch wenigstens nicht so grosse Rücksicht zu nehmen, dass die allgemeinen Blutentziehungen deshalb aufgesehoben oder gänzlich eingestellt werden sollten.

Bei Wöchneriunen treten andere Indikationen für die Blutentlerung ein. Bald werden diese, je nachdem die Umstände obwalten, mit gutem Erfolg und bald mit dem entschiedensten Nachtheil verbunden sein. Ist die Kranke von gracilem und nur schwächlichem Körperbau, unterlag sie während der Entbindung sehr bedeutenden Krampfzufällen, sind sowohl das Ausbleiben der Lochien als die Entzündung der Gebärmutter selbst mehr die Wirkung einer krampfhaften Zusammenziehung und eines erethischen Zustandes der Uteringefässe, so werden natürlich diese Blutentziehungen, zu wiederholten Malen vorgenommen, theils die Schwäche, theils die Ursache des Kramnfes nur noch vermehren.

Ist das entzündliche Gebärmutterleiden mit einem gastrisch - nervösen Fieber verbunden, so kann dieses leicht einen bösartigen, durch Aderlässe nicht zu beseitigenden Karakter annehmen. Auch wird die Venäsektion in den Fällen nieht angezeigt sein, wenn ein im Fruchthalter zurückgehaltener Blutklumpen oder ein Theil der daselbst zurückgebliebenen Placenta, durch die so bedeutende örtliche Wärmetemperatur rasch dem Verderben ausgesetzt, den schon überdiess an erhöhter Empfindlichkeit leidenden Uterus gereizt und Entzündung desselben herbeigeführt haben. Im Gegentheil werden hier alle diejenigen Mittel treffliche Dienste leisten, welche im Stande sind, den krampfhaften Zustand zu

mildern, den Nervenerethismus zu beschwichtigen, den reizenden fremden Körper auszuscheiden, oder die in Fäulniss übergegangene Substanz aus der Gebärmutter zu entfernen. Dauerten die Geburtsanstrengungen sehr lange, so pflegt meist im ganzen Gefäss- und Nervensystem eine so starke Aufregung sich auszusprechen, der Aderschlag so beschleunigt, und Hitze, Durst, Unruhe so bedeutend zu sein, dass jeder Unerfahreue behaupten würde, es sei hier das akuteste Fieber zugegen. Auch leiden die meisten Wöchnerinnen - mit Ausnahme vieler Erstgebärenden - kurz nach der Entbindung an so heftigen Schmerzen - Nachwehen genannt - dass diese selbst den während des Geburtsakts sich einstellenden an Intensität gleichkommen. Alle diese Zufälle, welche oftmals mehrere Stunden anhalten, lassen sich jedoch entweder durch die gewöhnlich eintretende Gebärmutterreinigung, durch ein ruhiges Verhalten und Bettwarme meist ausgleichen, oder werden durch ein gelindes Narcoticum, durch ölige Mittel, erweichende, krampfstillende Bähungen und Lavements gänzlich gehoben.

Findet aber bei Wöchnerinnen ein entgegengesetzter Zustand Statt, erfolgte die Entbindung sehr schwer oder durch Hilfe der Kunst, ist die Wöchnerin von kräftigem Körperbau und plethorischer Konstitution, arg wöhnt man eine Verletzung der Gebärmutter, verräth der harte, vibrirende Puls in Verbindung mit den genannten Erscheinungen ein entzündliches Fieber, sind die Lochien entweder plötzlich ganz in Stocken gerathen, oder in Folge der iutensiv gesteigerten Gefässkontraktion während der Geburtsschmerzen nur verzögert und behindert: dann ist der Aderlass das summum remedium, um der drohenden Gangran vorzubeugen. Es müssen demnach allgemeine und - nach Lage der Sachen - wiederholt angestellte Blutentziehungen, als auch die örtliche Gefässentlerung mittelst Blutegel an's Perinaum oder an die Schamtheile, ohne Zeitverlust vorgenommen werden. Alle sogenannten treibenden, den Lochialfluss fördernden Mittel, werden in diesem Zustande nicht nur ganz vergebens angewendet, sondern sind sogar höchst schädlich, und das beste Pellens ist hier unstreitig wiederum der Aderlass. Selbst wenn die Loehien sliessen, oder ein Frieselaussehlag auf der Haut zum Vorseliein
kommt, sind die Blutentziehungen, bei vorhandenen Zeichen einer ächten Gebärmutterentzündung, keinesweges aufzusehieben,
vielmehr ist es erforderlich, eine zur Herabstimmung des hestigen Krankheitsreizes
hinlängliche Blutmenge frühzeitig zu entziehen.

Ausser den Aderlässen werden zur Linderung des Entzündungskrampfes theils erschlaffende Bähungen, welche man - jedoeh so leieht als möglich - auf den Unterleib oder, war der Gebärmutterhals entzündlich affieirt, mit einem Sehwamme auf das Mittelfleiseh anbringt, theils ähnliche, mässig erwärmte, ziemlieh oft beigebrachte Lavements mit dem treffliehsten Erfolge verordnet. Gewöhnlich glaubt der gemeine Mann, dass Durchfälle bei Wöehnerinnen höehst nachtheilige Folgen nach sich ziehen; ist jedoch die stark entwickelte Diarrhoe weder die Folge des gesteigerten entzündlichen Krankheitsprozesses, noch auch das Produkt einer vielleicht verborgenen Darmentzündung, so wird dadurch, wenn übrigens die Auslerung gemässigt ist, breiartige, gelbweissliche Stühle erfolgen, und der Durchfall sich gegen den dritten oder vierten Tag des Woehenbettes einfindet, der Loehialfluss nicht nur nicht anfgehoben, sondern bisweilen statt desselben, eine stellvertretende Thätigkeit eingeleitet. Gegenunmässige und symptomatische Durchfälle wendet man theils die arabisehe Emulsion, theils das Opium - nach bereits gebrochener Entzündung - mit gutem Erfolge an.

Uebrigens muss man hier, wie bei allen andern entzündlichen Krankheiten, bei diesem antiphlogistischen Verfahren auf den Gesammtzustand der Kranken sein vorzüglichstes Augenmerk richten. Leicht könnte sich sonst die Wirkung der Heilmittel, bei der Reizbarkeit der Wöehnerinnen, vielleieht ganz anders, als bei andern Kranken, ausspreehen, die nothwendige Gebärmutterreinigung behindern, oder die Kräfte zu sehr herabstimmen. Stark erhitzende Mittel sind bei Wöchnerinnen nur nachtheilig; von der Art jedoch, dass sie eine gleichmässige Hautausdünstung bewirken, leisten sie, nach gebrochener Entzündung, die herrlichsten Dienste, und somit können das Salztränkchen und gelinde Diaphoretica ver-

ordnet werden. Aus einem Vorurtheile befürehten die Wöehnerinnen bei uns (in Italien) von allem, was auch nur im Entferntesten riecht, die sehlimmsten Folgen. Dahingegen hat man in vielen Gegenden, selbst bei sehr sensiblen Frauen, einen grösseren Spielraum beim Verordnen der Heilmittel. Indessen vermeide man sich, diesem Vorurtheile, worans oft viele Krankheitszufälle entspringen, zu widersetzen. Auch kann es von der andern Seite nicht geleugnet werden, dass gewisse stark rieehende Mittel, ferner alles Süsse, bei so bedeutender Aufgeregtheit des Nervensystems, vielen Wöehnerinnen nur nachtheilig sein würde.

Gebärmuttereinspritzungen vermögen in der Metritis nichts zu leisten, steigern vielmehr nur noch die Reizung. Wenn sich indessen das entzündliche Leidenmehr auf die Scheide als auf die Gebärmutter besehränkt, dann kann man vorsichtig Vaginalinjektionen aus arabisehem Gummischleim und lauwarmer Milch maehen, wodureh die hier leicht stockende und reizende Materie entlert und der krampfhafte Zustand gemildert wird. Ist der Fötus im entzündeten Fruchthalter in Fäulniss übergegangen, oder ein Blutklumpen oder ein Theil der Placenta bei einer Wöchnerin zurückgehalten worden, so ist es erforderlieh, diese Gegenstände so schnell, als es die Oeffnung des Muttermundes gestattet, behutsam zu entfernen - und hier ist der Fall, wo bei einer Wöchnerin Gebärmuttereinspritzungen, mit grosser Vorsieht vorgenommen, dieser Aufgabe genügen können.

Der Krampfzustand muss bei Wöchnerinnen vorzüglich berücksichtigt werden. Ist daher die Intensität der Entzündung hinlänglich ermässigt, so kann man gegen die spastischen Zufälle vom Opium und den mildesten sedirenden Mitteln sehr viel erwarten.

Kommen die Eiterungszeiehen zum Vorschein, so sind theils alle bereits angegebenen Anordnungen (§. 134.) in dieser Hinsicht zu treffen, theils die Eiterentlerung durch die Seheide, oder, verhindert dies der Sitz des Abseesses, durch den Mastdarm, die Harnröhre, zu versuchen, und die Erhaltung der Kräfte auf jede mögliche Weise zu befördern.

Welches Verfahren man bei einem äeh-

ten und vollständig ausgebildeten Gebärmutter-Skirrh oder offenen Krebs anzuwenden habe, werde ieh, da meine Erfahrungen in diesem Zustande sieh niemals eines günstigen Erfolges zu erfrenen gehabt, hier nieht umständlicher angeben. Jedoeh sollen die Versuehe andrer Aerzte, und wenigstens die palliative Verfahrungsweise an einem andern Orte ausführlicher besprochen werden.

### Vierte Ordnung.

#### Drittes Geschlecht.

Magenentzündung. (Gastritis.)

S. 229. Wie bekannt, steht der Magen mit allen Organen, sowie überhaupt mit dem ganzen Organismus in einem wunderbaren kousensuell-sympathischen Verhältnisse und hängt daher in gleicher Weise von allen Theilen ab, als er sie andrerseits beherrseht; weshalb es auch in der That bei vielen und sehr sehlimmen Magenleiden zweifelhaft erseheint, ob der Krankheitssitz in den befreundeten Organen oder im Magen selbst zu suchen sei. Lage, Raum und Ausdehnung des Magens nach Alter, Lebensweise, Körperbeschaffenheit, Zeitverhältniss und Beschaffenheit der andern Eingeweide verschieden, wiederum sehr oft die Angabe und Bestimmung des Krankheitssitzes wahrlich nieht mit geringen Schwierigkeiten verknüpft ist.

S. 230. Definition. Die Entzündung des Magens ist beim Mensehen keine seltene Krankheit. Die wesentlichsten Symptome derselben bestehen in einem Entzündungsfieber, in Brennen und Sehmerzen in der gespannten Magengegend, in Breehneigung, Beängstigung, Schluchzen, welche Zufälle auf Alles, was der Kranke zu sieh nimmt, unter plötzlich erfolgender Entlerung des Genossenen, bedeutend gesteigert werden. In vielen Fällen, wo der Leichenbefund eine Magenentzündung nachwies, waren indessen die meisten von den hier genannten Ersebeinungen nicht zugegen, während andererseits bei einigen Kranken. wo bei Lebzeiten mehrere derselben zum Vorschein kamen, durehaus keine Spur eines entzündlichen Magenleidens sieh vorfand, oder es hing endlich diese ganze Symptomengruppe mit ihren Wirkungen von ganz anderweitigen Ursaehen, als

von einer Gastritis ab, und konnte nur durch eine der entzündungswidrigen Methode völlig entgegengesetzte Behandlung beseitigt werden.

S. 231. Eintheilung. Indessen haben treue und sorgfältige Beobachtungen dieser so furehtbaren Krankheit, so wie öftere Leiehenöffnungen in dieser Hinsieht folgende Resultate gegeben: es kann der Magen, bald ganz, bald theilweise, bald von einer ziemlich in die Tiefe gehenden phlegmonösen, bald von einer mehr oberfläehlichen erysipelatösen Entzündung und zwar theils primär, theils sekundär ergriffen werden. Diese letztere nun, oder die deuteropathische Magenentzündung, tritt weit häufiger auf; auch ist sie es, die gegen das Ende versehiedener Krankheiten latent sieh ausbildet und bisweilen epidemisch herrseht. Eine nicht mindere Differenz ist durch das begleitende Fieber gesetzt. Dieses tritt weit häufiger, als es bei andern Entzündungen — die Enteritis ausgenommen - geschieht, unter der gastrisehen oder nervösen Form auf, während in andern Fällen die entzündliche Magenaffektion bisweilen auch nicht die geringste Spur eines Fieberleidens zu erkennen giebt.

S. 232. Symptome der phlegmonösen Magenentzündung. Die phlegmonöse Gastritis beginnt, gleich den andern Entzündungen, oftmals mit Frost, worauf eine bedeutende Hitze folgt, die vorzüglich nach Innen sich stärker äussert. Der Kranke klagt über Durst, sehr grosse Augst, Spannung, Brennen und Schmerz in den Präkordien und in der epigastischen Gegend. Diese sehmerzhafte Affektion wird von jedem Druek, selbst sehon von der Fingerberührung, von den Bettdeeken, von jeder stärkeren Inspiration, vom Husten, Niesen, so wie von jeder Körperanstrengung bald sehr gesteigert. Auch die Empfindliehkeit des Magens erseheint abnorm gesteigert; der Kranke klagt über anhaltende dyspeptische Beschwerden, Brechreizung, sehmerzerregendes Aufstossen; gleich nach dem Genusse, besonders etwas reizender Substanzen, entsteht heftiges Brennen, Beänstigung und endlieh Erbreehen. Alle diese Erscheinungen nehmen, wenn das entzündliche Leiden mit bedeutender Intensität auftritt, und nicht sehleunigst Hilfe geleistet wird, sehr sehnell überhand, so dass

selbst das wenige Wasser, welches unter nnerträgliehem Brennen genossen wird, entweder für sich allein, oder mit einer beträchtliehen Menge einer grünspanartigen Galle wieder ausgelert wird, während durch den Stuhl nur wenig abgeht, und in vielen Fällen selbst hartnäckige Verstopfung Statt findet. Der Puls ist meist klein, frequent, zusammengezogen und hart, oder aussezzend und ungleieh. Sehlaflosigkeit, Unruhe, ängstliches Umherwerfen, Athemnoth, Durst und Trockenheit des Mundes nehmen anhaltend zu; Schluchzen gesellt sieh hinzu, wodurch der Magenschmerz im hohen Grade gesteigert wird. Das Gesicht fällt ein, die Gliedmassen werden kalt, die Erschöpfung ist auf's Höchste gesteigert, und die Krampfzufälle verbreiten sieh bis auf das Dnodenum. In einigen Fällen stellten sich ikterisehe Erscheinungen, bisweilen Deli-Endlich lassen Brennen und rien ein. Schmerzen im Epigastrio gänzlich nach, Magen und Unterleib sekwellen aber tympanitiseh an, das genossene Getränk wird wieder ausgeworfen, und eine seröse Flüssigkeit gewaltsam erbrochen, die Extremitäten werden fast marmorkalt, es erscheinen die Zeichen des Magenbrandes, Ohnmachten und Konvulsionen, worauf der Tod rasch folgt.

S. 233. Die erysipelatöse Magenentzündung. Die Gastritis erysipetatosa stellt der Diagnose - wird sie nicht aus der Abwesenheit des entzündlichen Fiebers, sowie aus den sie begünstigenden Ursachen erkannt - Schwierigkeiten in den Weg. Mit ziemlicher Zuversicht vermag man sie nur dann zu diagnostieiren, wenn nach Zurücktretung eines erysipelatösen oder eines andern exanthematischen Hautleidens von der Peripherie des Körpers, die Symptome einer Magenentzündung zum Vorschein kommen, ein entzündliches Leiden mit einem Gefühl von Brennen in der Mund- und Schlundhöhle hervortritt, oder ein gastrisch-nervöses Fieber oder Aphthen sich vorher eingefunden hatten; wenn ferner die gastrischen Zufälle bei grosser Körpersehwäche oder bei kachektisehen Individuen sieh manifestiren, oder der Genuss einer giftigen oder verdächtigen Substanz diese zu Wege gebracht hat, und wenn endlich der Kranke innerlich eine versengende Hitze, änsserlieh aber eine erstarrende Kälte empfindet.

§. 234. Unterscheidungsmomente der Magenentzündung von anderen Krankheiten. Von nicht geringer Wiehtigkeit ist es, bei der Beurtheilung des entzündlichen Zustandes, erstens darauf vorzüglich zu achten, was über die krankhaft erhöhte Magenempfindlichkeit in gastrischen Fiebern bereits gesagt worden (§. 103.), und zweitens die durch Gallensehärfe oder gastrische Unreinigkeiten bedingten Magensehmerzen niemals mit einer Gastritis zu verweehseln.

Von der Cholera unterseheidet sich die Magenentzündung dadurch, dass jene eine viel seltnere Krankheit ist, fast nur zur Herbstzeit vorkommt, mit plötzlich eintretenden Auslerungen nach oben und unten verbunden ist, das Erbrechen, auch ohne dass der Kranke Etwas geniesst, anhaltend und in einem reichlichen Verhältnisse Statt findet, das Magenbrennen jedoch weder so schnell noeh so bedeutend auf das genossene Getränk erfolgt, und kein Fieber zugegen ist. Die Abwesenheit aller febrilischen Erscheinungen, so wie der Mangel eines stark guälenden Unrstes, ein nieht so glühendheisses und fixirtes Magenbrennen und endlich das Vermögen Arzneien einzunehmen, oder wenigstens, flüssige Saehen zu geniessen, unterscheidet die Kardialgie von der Gastritis. Sind die Bauehmuskeln und der sie bedeckende Peritonaealüberzug entzündlich afsieirt, so kommt eine äussere, heiss sieh anfühlende, bei der Berührung grösseren Schmerz erregende, umsehriebene Gesehwulst zum Vorschein, und es treten ausserdem auch alle Symptome weit gelinder als bei der Gastritis auf. Schwieriger ist es bisweilen, eine Leberentzündung, die leicht in Gastritis übergehen kann, von dieser zu unterscheiden. Allein dem entzündlichen Leberleiden fehlt, wenigstens im Beginn, das nach jedem Getränk oder Arzneimittel so plötzlich und unter so tumultnarischen Erscheinungen sich einstellende Erbrechen, und endlich ist auch der Puls hier nicht so frequent, so zusammengezogen und klein, wie in der Gastritis.

\$. 235. Ursächliche Momente. Die ursächlichen Momente der Gastritis stimmen mit den der andern Entzündungen ganz überein. Doch kommen sowohl von diesen, als von denjenigen, welche der Magenentzündung fast eigenthümlich ange-

hören, folgende am länfigsten vor: Aeussere Verletzungen, Kontusionen, Wunden, Hernien, versehluckte Substanzen, welche theils mechanisch auf den Magen einwirken, theils durch ihre Schärfe die mannigfachsten Reize bis znr Erosion daselbst ansüben. Zu diesen Substanzen gehören: Glas, Nadeln, spitze Knochenstücke, korrosive Gifte, ganz besonders Arsenik, Sublimat; ferner Brech- und drastische Abführmittel, Giftschwämme und andere Pflanzengifte, kalte Bäder, reichlicher Genuss eines eiskalten Wassers oder des Gefrornen bei sehr erhitztem Körper, oder einer heissen Speise oder eines starken Branntweins. Nicht minder sind hierher zu zählen: eine meist dnrch stark gährende und sehr harte Speisen herbeigeführte Magenausdehnung, Wunden und andere Verletzungen des Koptes welche - in Folge eines ganz specifischen Einflusses auf die Unterleibseingeweide die Leber, den Magen und andere Abdominalorgane in einen entzündlichen und snppurativen Zustand versetzen. Zu den mehr inneren Ursachen gehören: Entzündungen angrenzender Organe, wie des Netzes, der Därme, der Leber, der Milz, des Zwerchfells; Schärfen jeder Art, die sich entweder im Magen oder in einem andern Theile des Körpers entwickelt oder auf den Magen abgesetzt haben, wie Saburral- und gallige Unreinigkeiten gegen das Ende gastrischer Fieber, die so häufig von den Füssen anf den Magen übergehende Gicht; nicht minder zurücktretende rheumatische und erysipelatöse Affektionen, Gesehwüre, Skorbut, Krätze, sowie überhaupt jedes exanthematische Leiden, Unterdrückung einer kritischen oder habitnellen Diarrhoe, einer natürlichen oder zur Gewohnheit gewordenen Blutung, zumal des Ilämorrhoidalflusses, heftiger Zorn, worauf sogleich ein Brech- oder drastisches Abführmittel genommen, oder ein sehr kaltes Getränk genossen wurde.

\$. 236. Prognose. Es ist einlenchtend, dass die Magenentzündung in Folge des mit dem Gesammtorganismus stattfindenden sympathischen Verhältnisses, mit der höchsten Gefahr verbunden ist. Bisweilen werden die Kranken so schnell dahingeraft, dass der Tod mehr durch Krampt oder plötzliches Erlöschen aller organischen Thätigkeit — was sich lediglich aus einer Af-

fektion des daranf so wesentlich influirenden Nervensystems erklären lässt- als dadurch herbeigeführt zu sein scheint, dass die Magenentzündung selbst einen tödtlichen Ausgang genommen hatte. Oftmals findet man, nachdem die Krankheit nur einige Tage angehalten, Brand der innern Magenhauf, und eben so viele breite und petechienähnliche Fleeke, während äusserlich am Magen selbst keine Abnormitäten wahrzunehmen sind, Entstand die Magenentzündung durch Gift, zurückgetretenes Podagra, und ergreift sie sehr sensible Subjekte, so macht sie einen höchst schnellen, bei minder heftig einwirkender Ursache aber einen etwas langsameren Verlauf, Sowohl die erysipelatöse, wie die nervöse Magenentzündung gehen sehr rasch in Brand über. Bei der phlegmonösen bilden sich hingegen, wenn keine Zertheilung erfolgt, Abscesse oder Eitersäcke. Oeffnen sich diese nun entweder in die Bauchhöhle, oder in das Gewebe der benachbarten Eingeweide, oder endlich was bisweilen einen glücklichen Erfolg herbeiführt - in den Magen selbst, so entstehen sehr übelriechende Geschwüre.

Zertheilung kann man erwarten, wenn der Krankheitsreiz weder zu heftig einwirkte, noch auch eine zerstörende Eigenschaft besitzt und gleich beim Ausbruche der Krankheit durch die zweckmässigsten Mittel beseitigt werden kann; dasselbe gilt, wenn nach geschehenem Aderlasse die Arterie sich mehr erweitert und der Puls sich hebt; wenn das auf's Aeusserste gesteigerte Brennen und der Magenschmerz sich ermässigen, das genossene Getränk nicht wieder ausgeworfen wird, und Leibesöffnung von selbst erfolgt. Indess pflegt sich die Gastritis auch durch Schweiss, Urin, besonders aber durch den Stuhl günstig zu entscheiden.

Ist die Magenentzündundung in Eiterung übergegangen, so hält zwar das Fieber lang und mit Heftigkeit an, allein die Schmerzen lassen nach, wiewohl Angst und Uebelkeit keinesweges schwinden. Der Kranke hat das Gefühl, als liege ihm ein Gewicht auf dem Magen, und endlich stellen sich die den innern Vereiterungen eigenthümlich zukommenden Symptome ein. Oeffnet sich der Abscess in den Magen, dann wird eine reichliche, bisweilen mit Blut vermischte Eiterflüssigkeit nach oben und unten entlert. Selten bildet sich eine Verwachsung

des Magens mit dem Peritonaeum an der Stelle, wo sich der Abscess befindet, und eben so ungewöhnlich geschieht es, dass der Eiter sieh durch die epigastrische oder Umbilikalgegend einen Weg bahnt. er in die Bauchhöhle entlert, so erfolgt ein raseher Tod, ergiesst er sieh hingegen in das Parenchym der benachbarten Eingeweide, so entstehen Auszehrung und Eiterwassersucht, die gleichfalls tödtlich ablau-Einen ähnlichen traurigen Ausgang nehmen die Magengeschwüre. Diagnosticiren kann man sie, wenn das Magenbrennen fortwährend anhält, der Schmerz von dem Genusse aller, besonders aber etwas reizender Nahrungsmittel, oder von einem Drucke auf die Magengegend beständig zanimmt, Sehluehzen sieh einfindet, und der Kranke öfters eine eitrige, iehoröse, sehr zähe und äusserst übelriechende Masse oder auch hier und da ganz reines Blut in ziemlich beträchtlicher Menge beim Erbrechen auswirft.

In Skirrh seheint die Magenentzündung nieht häufig überzugehen; die diagnostischen Zeichen dieses Uebels werde ich an einem andern Orte angeben.

Der Magenbrand ergiebt sieh aus den letzten Erseheinungen, welche sieh gegen Ende der tödtlichen Krankheit einzustellen pflegen.

S. 237. Behandlung. Sehr umständlich wäre es, wollten wir hier näher angeben, was man zu thun habe, um einer Magenentzündung vorzubengen. Sicherlich wird auch hier - wie überall - die Berücksichtigung der einwirkenden Ursachen die erste und vorzüglichste Aufgabe sein. Diese müssen daher entweder so sehnell als möglich aus dem Körper entfernt, oder unsehädlich gemacht, oder endlich die afficirten Theile durch einhüllende ölige, sehleimige Mittel vor der reizenden Wirkung derselben gesiehert werden. Der ersten Aufgabe kann - da der Arzt meist erst spät herbeigerufen wird - nicht immer Genüge geleistet werden. Zur Realisirung der zweiten ist dagegen eine, bei so dringenden Umständen nieht immer schnell genug zu erlangende, siehere Kenntniss der specifisehen Ursache oder des Giftes unbedingt erforderlich. Und hat man diese reizenden und speeifischen Stoffe auch wirklich ermittelt, so wird eine genaue Kenntniss aller Gegenmittel, die aus chemisehen Principien oder aus vielfacher Erfahrung entnommen werden muss, unablässig geboten sein, und diese Lehre, wiewohl unumgänglich nöthig, kann hier nicht näher entwickelt, muss vielmehr aus einem andern Gebiete der Heilwissenschaft entlehnt werden.

Ist es gelungen, die veranlassenden Momente, in so weit dies thunlich, zu beseitigen, umzustimmen, oder zu beschränken, so mache man, wenn die Magenentzündung phlegmonöser Art und von einem entzündliehen Fieber begleitet zu sein scheint, sofort einen reichlichen Aderlass, den man, verlangt es die Intensität der Zufälle, unbedingt wiederholen muss. Weder der kleine Puls, noch die Gliedmassenkälte und die dem Anseheine nach gesunkenen Kräfte dürfen uns hiervon abhalten. Auf die Magengegend, so wie auf den ganzen Unterleib wird das mit Opium verbundene flüchtige Liniment eingerieben, und derselhe mit einem erweichenden Absude oder mit lauwarmer Mileh, worin man Seife auflösen kann, öfters gebäht. Nach diesen mehrmals vorgenommenen allgemeinen Blutentziehungen applieirt man ein ziemlich grosses Vesikator als rothmachendes Mittel auf die Magengegend. Was die inneren, bei Entzündungen angezeigten Arzneien betrifft, so können sie hier, der so äusserst gesteigerten Magenempfindlichkeit und des Erbreehens wegen, nicht in Anwendung gebracht werden, müssen daher öfters, jedoch immer nur in kleinen Portionen, durch den Mastdarm beigebracht werden. Verlangt jedoch der Kranke, um den äusserst quälenden Durst einigermassen zu befriedigen, Etwas zu trinken, so muss dieses Getränk sehr mild und sänftigend sein, auch darf davon nur wenig auf Einmal gereieht werden. Zu diesem Behuf ist die arabische Emulsion mit einer doppelten Menge nicht kalten Wassers vermiseht, das beste Getränk. Gleichwie nun ein unter diesen Umständen verordnetes Breehmittel meist tödtliche Folgen nach sich zieht, so verordne ich auch selbst Abführmittel, wiewohl berühmte Aerzte sie in der entzündlich-gastrischen Komplikation vorgeschlagen haben, nicht eher, als bis die Heftigkeit der Entzündung schon grösstentheils herabgestimmt ist. Und selbst in diesem Falle rathe ich nieht leieht zu einem Mittelsalze, sondern nur zu einer

Mannaauflösung entweder in einer arabischen Gnmmiemulsion oder zu dieser letzteren in Verbindung mit Ricinusöl. Ja, ich fürchte sogar, nicht ohne guten Grand, die zur Stillung des Erbrechens empfohlene, bereits angegebene Brausemischung (haustus antemeticus) und zwar wegen der soreichlich während des Aufbrausens entwikkelten Laft, und selbst dem Opinm traue ich nicht eher, als bis ich überzeugt bin, dass das entzündliche Leiden gänzlich beseitigt ist; dann aber stimmt es die noch zurückgebliebene abnorme Empfindlichkeit des Magens herab, am sichersten jedoch in Klystirform angewandt.

Die erysipelatöse Magenentzündung verschlimmert sich, wenn sie mit keinem deutlich entwickelten Entzündungsfieber verbunden ist, durch allgemeine Blutentziehungen, verlangt vielmehr solche Mittel, welche gegen die ihr zum Grunde liegende Primärkrankheit gerichtet sind. Oftmals müssen ein Vesikator auf die Magengegend gelegt, trockene und, bei schwankender Anzeige zur Venäsektion, blutige Schröpfköpfe angebracht werden. Scheinen gastrische Reize das entzündliche Magenleiden erzeugt zu haben, so werden dieselben milden Abführmittel, die wir bereits angegeben, oder Tamarindenmolken ver-Falls selbst diese Mittel ausgeordnet. brochen werden, leisten Klystire aus Nitrum und Tamarindenmark in Wasser anfgelös't, oder bisweilen bei grosser, in Folge eines Nervenfiebers entstandener Schwäche, aus China in Verbindung mit Kampher, treffliche Dienste.

Die Mageneiterung wird, wenn die Natnr nicht hilft, durch den Arzt wahrlich nicht geheilt werden. Hat sieh dieses Uebel indessen bereits ausgebildet, so erwarte man, während der Kranke nur höchst wenig und nur flüssige Substanzen so wie erweichende Getränke zu sich nehmen darf, geduldig die vielleicht heilsame Entlerung des Eiters in den Magen. Gegen ein zurückgebliebenes, meist tödtlich werdendes Magengeschwür lässt sieh nichts Anderes thun, als das man auch hier nur dünnslüssige Nahrungsmittel, mit einem Eigelbe verschene Fleischbrühen und ähnliche Dinge verordnet. Schwerlich dürften andere, und sicherlich keine sogenannten balsamischen Mittel gut vertragen werden, wie dies auch

die Erfahrung lehrt. Indessen versuche man unter diesen Umständen ein Kohlensänre haltiges Wasser mit einer kleinen Portion dünner Eselsmilch, so wie die in Klystirform anzuwendende China.

## Vierte Ordnung. Viertes Geschlecht.

Darmentzündung. (Enteritis.)

- \$. 238. Gleich dem Magen, sind auch die Därme einer entzündlichen Affektion unterworfen. Selten zeigt jedoch die Entzündung einen phlegmonösen, bei Weitem häufiger einen erysipelatösen Karakter, und bildet sich sehr oft auf deuteropathischem Wege.
- \$.239. Definition. Diese Krankheit wird also mit dem Namen Enteritis bezeichnet. Die sie begleitenden Symptome können, da die Därme einen so beträchtlichen Raum einnehmen, keine sichere, vielmehr sehr veränderliche Lage haben, und endlich der Darmkanal selbst von so bedeutender Länge ist, auch nicht gut mit einer einzigen, alle Zufälle vollständig insichfassenden Erklärung dargestellt werden. Tritt indessen die Enteritis nicht allzuverborgen auf was, wie die Leichenöffnungen bestätigen, nicht so selten geschieht - spricht sie sich vielmehr einigermassen deutlich aus, so stellt sich ein entzündliches Ficber mit Spannung und Schmerz ein, welcher bald anf eine Stelle beschränkt, bald über den ganzen Unterleib verbreitet, brennend, stechend, sehr bedeutend gesteigert ist, zwischendurch etwas nachlässt, jedoch mit gesteigerter Heftigkeit zurückkehrt; es folgen Brechneigung, wirkliches Erbrechen, meteoristische Anschwellung der Bauchdecken, meist hartnäckige Verstopfung und bisweilen Diarrhoe und Tenesmus.
- §. 240. Symptome. Die Enteritis beginnt bisweilen mit Frost, maachmal ohne denselben. Der Kranke klagt über einen ziemlich festsitzenden, oft brennenden Schmerz, welcher am häufigsten in der Nabelgegend fixirt ist, bisweilen eine genau begrenzte Stelle oder auch den ganzen Unterleib einnimmt, bald einigermassen nachlässt, bald jedoch mit bedeutend gesteigerter Heftigkeit zurückkehrt. Bis jetzt könnte man diesen Schmerz für Leibschneiden oder für eine Art Blähkolik halten, wozu man um so mehr veranlasst wird, wenn fast anhaltendes, jedoch nichts hervorbringendes Auf-

stossen, Leibesverstopfung und häufige dentlich vernehmbare Bewegungen im Darmkanale (Borborygmen) sich hinzugesellen. Indessen drückt sich der auf's Neue hervorbrechende Darmschmerz in dem Antlitz und den Augen des jammernden Kranken durch irgend etwas Auffallendes, Ungewöhnliches, Verzerrtes aus. Unter Zunahme dieser sehmerzhaften Affektion erfolgen Uebelkeit, Brechneigung und wirkliches Erbrechen. Der Puls ist klein, frequent, mehr sehwach und, giebt man genau auf die einzelnen Schläge Acht, ungleich, oder auch hart. Die Zunge ist in vielen Fällen sehr geröthet und der Durst äusserst aualend. Nun erfolgt eine ziemlich deutliche Spanning und Auftreibung des Unterleibes, welcher sich, da die Bauchmuskeln krampfhaft zusammengezogen sind, etwas hart anfühlt und bei der geringsten Berührung ausserordentlich empfindlich zeigt. Nicht selten ist der Leib krampfhaft verschlossen, oder der Kranke wird oft zum Uriniren aufgefordert, wobei der Harn unter Schmerz und Zwang gelassen wird. Ausserdem klagt derselbe, ängstlich bewegt und unruhig, über innere Hitze und ein breunendes Gefühl in den Unterleibseingeweiden, während der Durst den höchsten Grad erreicht und die Kräfte mehr und mehr sinken. Nun wird der Sehmerz unter stündlicher Zunahme des Leidens bleibender, fixer und unerträglich; Schluehzen gesellt sich hinzu, das Erbrechen nimmt überhand, und meist wird eine grünspanartige und grasähnliche Galle entlert.

Wiewohl nun beim enteritischen Leiden sehr oft die Sehmerzen und das innere Brennen über den ganzen Unterleib verbreitet sind, so kann man doch, zum mindesten im ersten Bildungsstadium der Krankheit, ziemlich deutlich erkennen, in welchem Darmtheile die Entzündung vorwaltet. Nimmt der Schmerz beinah die Mitte des Bauches und die Gegend um den Nabel ein, so ist meist der Dünndarm afficirt, und in diesem Falle bricht der Kranke das Genossene weit schneller wieder aus, als wenn das entzündliche Leiden mehr in dem untern Theile des Darmkanals seinen Sitz Manifestiren sich die entzündlichen Erscheinungen mehr unter den Hypochondrien, gleichsam in Form einer Pleuritis oder Hepatitis, fühlt sich die Gegend von einem Hypochondrinm zum andern gleich

einer gespannten Saite au, und äussern sich die Zufälle besonders unter dem Magen, der Leber und der Milz oder in der Nierengegend weit stärker: so sind Blind- oder Grimmdarm im Entzündungszustande, Sitzen hingegen die Schmerzen tief in der Lendengegend, hat der Kranke häufige Aufforderungen zum Stuhl, wobei nichts als zäher Schleim entlert wird, oder entsteht dabei Tenesmus, fliesst der Urin tropfenweis ab, sind die Hämorrhoidalgefässe aufgetrieben: so ist der Mastdarm entzündlich afficirt. In Folge der Entzündung - gleichviel an welcher Stelle des Darmkanals sie ihren Sitz hat - wird auch die Höhle des afficirten Daringebildes verstopft, oder wegen der auf's Aeusserste gesteigerten Reizung krampfhaft zusammengezogen, oder endlich bei gleichzeitig vorhaudener Hernie zusammengedrückt; und so geschieht es oft, dass Alles, was der Kranke zu sieh nimmt, ja, bei länger anhaltendem Erbrechen, selbst Darmkoth und sehr übelriechende Stoffe nach oben entlert werden. und es bildet sich Hens, der weniger eine selbstständige Krankheit als vielmehr die Wirkung sehr vieler komplicirten Krankheitszustände und nur höchst selten Folge einer Darmeinschiebung (rolvulus) ist, wonach er unpassend benannt wird. Allein selbst hier findet nicht jedesmal Verstopfung Statt, vielmehr erfolgen bisweilen selbst bei einem entzündlichen Darmleiden tlüssige oder mit Blut vermischte Stühle.

S. 241. Dies wäre demuach der gewöhnliehe Verlauf der Enteritis. Allein wie sehr täuschen nicht ihre manchmal sehr deutlich markirten Symptome bisweilen die erfahrensten Aerzte! Oft zeigt nämlich der Puls anch nicht die geringste Spur von etwas Fieberhaftem; der Kranke klagt entweder über gar keine, oder wenigstens über keine heftigen Schmerzen noch über Brennen in den Därmen, und bisweilen manifestiren sich fast gar keine Erscheinungen eines entzündlichen Darmleidens, während die Därme bereits fast überall von einer meist symptomatischen Entzündung und sogar schon von Brand ergriffen sind. Indessen kann man andrerseits auch in derartigen Fällen, wo man bei Leichenöffnungen die Gedärme bleifarbig oder hie und da mit Blut unterlaufen fand, nicht sogleich auf eine vorangegangene Darmentzündung schliessen, indem diese Blutnnhänfung in vielen theils entzündlichen, theils gastrischen Fiebern entweder in Folge einer Stockung des Kreislanfes in andern Theilen, oder wegen einer gleichsam halbseitigen Lähmung der Darmgefässe sieh bildet, welche durch Einwirkung fauliger, anf die Nerventhätigkeit verderblich einwirkender Stoffe herbeigeführt wird. Anch trifft man nur ziemlich selten bei den an Enteritis Verstorbenen die Därme in deutlichem Verdickungszustande oder so bedeutend angeschwollen, dass ein grosser Theil der Darmhöhle in Folge einer phlegmonösen Euteritis verschlossen bleibt. Bisweilen zeigt die Sektion eine erysipelatöse Darmentzändung mit allen ihr zukommenden Merkmalen, wo der behandelnde Arzt auch nicht die leiseste Vermuthung hatte, dass ein entzündliches Darmleiden zugegen sei. Diese unglücklichen Fälle werden indess mehr durch ein Schweigen der Natur, als durch einen Irrthum des Arztes überschen, und es genügt, diese Unvollkommenheit menschlicher Kunst in der Absieht zu bekennen, damit man in einer so trügerischen Krankheit selbst geringfügigen Erseheinungen seine ganze Aufmerksamkeit zu schenken nicht verschmähen, und bei Abwesenheit mehrerer derselben nicht gleich voreilig auf die der Entzündung schliessen möge.

S. 242. Veranlassende Momente. Die ursächlichen Momente der Enteritis kommen mit denen der Gastritis grösstentheils überein. In einigen Fällen pflanzt sich die Entzündung des Magens auf die Därme fort, oder das entzündliche Leiden verändert seinen Sitz und geht von jenem auf Die häufigsten Ursachen der diese über. Enteritis sind: Erkältung des Unterleibes oder der Fússe, heftige Darmkrämpfe, woher sie auch immer entstehen mögen, Gallenergiessungen, putride, im Darmkanal angesammelte Stoffe, zurückgetretene Ausschläge, Geschwüre, Rheumatismen, Rosen, die Einwirkung giftiger Substanzen, Dysenterien, stärkere Abführungen oder drastische Purgirmittel, welche den Darmschleim mit Gewalt hinwegführen (besonders Aloëtica und Abortiva). Nicht minder gehören hierher: Unterdrückung des Hämorrhoidal -, Lochial - und Menstrualflusses, das Vorhandensein einer Darmeinschiebung, harte, den Barmkanal versto-

pfende Substanzen, Würmer, welche eine Verletzung, Durchbohrung der Därme bewirken, die Entzündungen benachbarter Eingeweide oder auch des Gekröses, jeder plötzliche Druck oder äussere gewaltsame Verletzung des Unterleibes, Brucheinklemmungen, Darmvorfälle in Folge von Unterleibswunden u. s. w.

S. 243. Prognose. Es geht die erysipelatöse, und zwar sowohl die idiopathische wie die deuteropathische Darmentzündung (letztere ganz besonders) meist bei ungünstigem Krankheitsverlauf in tödtlichen Brand über. Mit nicht viel geringerer Gefahr ist die phlegmonöse Enteritis verbunden, wenn man dem so häufig vorkommenden Ausgange in Brand noch den in Eiterung hinzufügt. Beide Arten der Enteritis führen, sieh selbst überlassen, sehr rasch, und oft schon im Verlanfe eines oder weniger Tage, bisweilen aber innerhalb einer Woche oder etwas später Brand und Tod herbei. Sicherlich ist Herstellung bei vorhandenem Darmbrand niemals bewirkt worden, die Fälle etwa ausgenommen, wo bei stattfindender Brucheinklemmung ein Darmstück mit den Unterleibsbedeckungen verwächst und einen künstlichen After bildet, oder in den zwar höchst selten wiederkehrenden Fällen, wo ein in Brand übergegangenes intusceptirtes Darmstück ohne Trennung des Ganzen aus dem Körper entsernt wird. Die bei der Euteritis, ganz besonders bei der dysenterischen Spielart (der Ruhr) bisweilen vorkommenden häutigen Konkremente stellen polypöse Bildungen dar, welche sich in Folge von plastischer an den Darmwänden festsetzender Lymphe erzeugt haben.

Wiewohl die in den Annalen der Aerzte so oft anfgezeichnete glückliche Zertheilung der Enteritis sich mehr auf ein Kolikleiden und eine krampfhafte Affektion des Darmkanals, als auf eine wahre Darmentzündung zu beziehen scheint, so ist doch gewiss, dass dieser günstige Ausgang bei richtiger Behandlung nieht so selten erfolgt. Die Zeiehen dieser Zertheilung sind: wenn theils ein reichlicher und gleichmässig verbreiteter Schweiss hervorbricht und der Urin einen eiterförmigen, ziegelmehlartigen Bodensatz bildet, theils eine gelinde Diarrhoe eintritt, wobei eine eiterartige, gallige oder blutige Masse ausgelert wurde. Die Entzündung des Dickdarms ist vielleicht minder gefährlich und entscheidet sieh günstig durch llämorrhoidalblutungen. Oefter jedoch, als dies nach einer vorangegangenen Darmentzündung resultirt, fand man krankhafte Verwachsung der Därme, theils unter einander, theils mit dem Peritonaeum. Daraus geht hervor, dass in der That weit häufiger, als man vielleicht anzunehmen geneigt wäre, eine oberflächliche Entzündung beider Organe vorkommt, und dass nicht jedesmal Zertheilung mit vollkommener Integrität der verletzten Theile erfolgt.

Die Zeiehen der Darmeiterung kommen mit den Eiterungserscheinungen bei andern Organen ganz überein. Indess ist ihr Vorhandensein sehr oft - ausgenommen, wenn man eine vorangegangene Enteritis mit überwiegenden Gründen diagnostieirt hat nieht wenig problematisch, und wird in vielen Fällen ganz irrthümlich vorausgesetzt. So wie sich nun Eiter von den im Suppurationszustande befindlichen, an den Darmkanal angrenzenden Eingeweiden sehr leicht zu diesen einen Weg bahnt (\$\$. 219. 226. 235.), eben so erfolgt die Eiterentlerung des Darmabseesses, wenn sie nicht ju die flöhle des Darmes oder des Unterleibs sich ergiesst, in jene benachbarten Eingeweide, oder wird mittelst eines Abscesses auf das Bauchfell, auf die Bauchmuskeln abgesetzt, oder dringt, wie mir ein ähnlieher Fall vom Grimmdarm bekannt ist, durch den Nabel. In den dicken Därmen fand ieh weit häufiger Eiterung, als in den dünnen, welche öfter brandig wa-In zahlreichen Fällen erseheinen am Mastdarm theils Abscesse, theils Fisteln, die so oft ganz irriger Weise für Hämorrhoiden gehalten wurden. Dreimal hatte ich Gelegenheit bei männlichen Kranken die Beobachtung zu machen, dass das Kolon und Rektum in Folge einer Entzündung mit der Harnblase in Verwachsung übergegangen waren, und dass, nachdem in den erstgenannten Theilen Eiterung erfolgt war, durch das letztgenannte Organ nicht nur Eiter, sondern sogar Darmkoth entlert wurde. Unter diesen Umständen wurde oft Wochen lang nieht urinirt, vielmehr drangen äusserst übelriechende Flatus in reichlichem Verhältnisse aus der Harnröhre hervor, während ein andermal dieselben Kranken einen äusserst putriden, ganz wie Darmkoth rieehenden, trüben und molkigen Urin liessen. An die Stelle der so lange nieht erfolgten llarnausseheidung trat ein urinöser Durchfall, wobei die Harnfeuchtigkeit in reichlicher Menge ausgelert wurde. Bei dem Einen gesellte sich zuletzt eine Blutung aus dem Genital, bei dem Andern Wassersucht und beim Dritten tympanitische Anschwellung, endlich bei Allen der Tod in Folge eines sphacelösen Leidens der Därme und der Blase hinzu.

Die Skirrhositäten des Darmkanals seheinen sieh aus einem sehleichenden Krankheitszustande und mehr aus einer chronisehen Gefäss- und Drüsenverstopfung, als aus einem ächt entzündliehen Leiden derselben zu bilden. Da jedoch die Entzündung des Mastdarms meist in Folge von Hämorrhoiden entsteht, so werden auch hier weit öfter als an irgend einem andern Darmtheile Verhärtungen vorkommen. Eine solche habe ich einmal bei einer Frau beobachtet, die nach Unterdrükkung einer der Mastdarmschleimhaut metastatisch übertragenen Medorrhoe entstanden war, und eine sehr bedeutende Mastdarmverengerung herbeiführte. Sicherlich weisen die Leichenöffnungen weit häufiger an verschiedenen Stellen des Darmkanals Strikturen und gleichsam Kallositäten, als Skirrhusbildungen nach, und wenn auch die ersteren Krankheitsprodukte, bisweilen durehaus aus keinen entzündlichen Reizen sieh gebildet zu haben scheinen, so lässt es sieh doch schwerlich leugnen, dass sie sehr oft aus einer verborgenen Enteritis sieh entwiekelt haben. Natürlich werden die halbverdauten Nahrungsmittel bei ihrem Durehgange durch die vereugten und beinahe verhärteten Stellen des Darmkanals nicht mit geringen Hindernissen zu kämpfen haben; denn derjenige Darmtheil, weleher oberhalb der verengten Stelle sich befindet, wird durch dieselben, so wie durch die sich hier leicht ansammelnde Luft nieht selten zu einem weiten Sacke ausgedehnt. Aus diesem Grunde entstehen so oft Erbrechen, Verstopfung und Bauehschmerzen, welche sämmtlich nach der verschiedenen Lage und Grösse dieses sackförmig erweiten Darmstücks, so wie des unter demselben verengten Kanals, auch verschiedenartige Wirkungen herbeiführen, und bei

dem Kapitel vom Skirrh umständlicher erörtert zu werden verdienen.

Die Zeichen des Darmbrandes kommen mit den vorzüglichsten, bei der Gangrän sich überhanpt manifestirenden Erscheinungen überein. Diagnostieiren kann man ihn: wenn die Schmerzen gänzlich aufhören, die tympanitische Anschwellung des Unterleibs hingegen bedeutend zunimmt, anhaltendes, helltönendes Sehluchzen, kleiner, sehr schwacher, aussetzender Adersehlag, hippokratisches Gesicht, Delirien, Sinnesstumpfheit, Kälte der mit klebrigem Schweisse bedeckten Gliedmassen wahrgenommen werden. Der Kranke erbricht eine gallige, gesehmacklose oder höchst übelriechende Flüssigkeit, mit dem Stuhle gehen flüssige, eitrige, weissliche, ashaft stinkende Exkremente ab, die Angst hat den Kulminationspunkt erreicht, und Ohnmachten folgen Bisweilen erheitert raseh auf einander. sich der Geist des Kranken mit dem Eintritt des Brandes, und freudig wünscht er sich zu seiner Wiederherstellung Glück während sehen nach einigen Stunden der Tod seiner Freude ein Ende macht.

Gleich wie bei der Peritonaeitis, erscheint anch bei der Darmentzündung hitzige Wassersucht, sehr oft in Begleitung einer entweder sogleich oder nach einigen Tagen sich einstellenden Gangrän. Sicherlich ist dies jene Artentzündlicher Kolik, worauf, nach der Behauptung einiger Autoren, bisweilen Wassersucht entstehen soll, ohne dass jedoch etwas Bestimmtes darüber gesagt worden wäre. Bald findet man eine fluktuirende, reichliche, seröse Feuchtigkeit in der Bauchhöhle, bald hingegen auf dem Grunde des Beekens eine eiterartige, gleichsam käsige, sehwere Masse, die sich bisweilen selbst an die Därme ausserordentlich fest anhängt und vielleicht, nach erfolgter Aufsaugung ihrer wässrigen Bestandtheile, eine krankhafte Adhäsion derselben bewirkt.

\$. 244. Behandlung. Die Behandlung der Enteritis weicht von der bei der Gastritis angegebenen durchaus nicht ab. Zuerst müssen auch hier die veranlassenden Momente beseitigt werden. Ist demnach eine Brucheinklemmung zugegen, so suche man, so schnell als möglich, das eingeschnürte Darmstück zu reponiren oder die Herniotomie vorzunehmen. Waren Gifte

oder drastische Purganzen die Ursaehe der Darmreizung, so wendet man die dagegen empfohlenen specifischen Mittel an, und lässt sich dieses nicht thun, so sehwächt man wenigstens ihre Wirkung durch ölige und fette Mittel, die theils eingenommen, theils mittelst Klystire beigebracht werden. Faulige, seharfe Stoffe, die gegen Ende einer Krankheit Enteritis herbeiführen, müssen theils durch milde Abführmittel aus Molken, Tamarinden, Manna, oder aus öligen Mitteln, besonders aus Ricinusöl, so wie durch Lavements aus einem schwachen Kamillenaufgusse oder aus Wasser mit Sauerhonig ausgeschieden werden. stand die Darmentzündung in Folge eines zurückgetretenen Hautausschlags, rheumatischen oder anderen specifischen Krankheitssubstrats, so sind, ausser anderen Mitteln, blasenziehende und rothmaehende Mittel an die affieirten Theile an-Hatten Unterdrückung des Ilämorrhoidal -, Menstrual - oder Lochialflusses oder Unterleibsplethora die Krankheit zu Wege gebracht, so leisten allgemeine und örtliche Blutentziehungen, besonders an den Mastdarm gesetzte Blutegel, die trefflichsten Dienste.

Bei der ächten idiopathischen Enteritis ist es, wie bei der Gastritis, dringend angezeigt, so lange zur Ader zu lassen, bis der Puls sieh hebt. Weder ein krampfhaft zusammengezogener, kleiner und sehwacher Aderschlag, noch eine bedeutende Schwäche dürften uns hiervon abhalten. Hierauf werden mit dem besten Erfolge Blutegel so wie Schröpfköpfe an den Unterleib gesetzt, woselbst man unterdessen reichliche Einreibungen mittelst der Althaesalbe oder einem Fettöle in Verbindung mit Kampher vornehmen, und erweichende Umschläge aus Milch mit einem Seifenzusatze fleissig machen kann. Auch kann man dem Kranken, wenn es sein ängstlicher und unruhiger Zustand nicht verbietet, ein lauwarmes Halbbad bereiten lassen, wobei jedoch jede Erkältung sorgfältig gemieden werden muss. Nun ist es auch zulässig, ölige, aus einer arabischen Gummiemulsion bereitete Klystire in kleinen Portionen beizubringen, es sei denn, dass eine bedeutende Mastdarmentzündung diesem Verfahren sich entgegengestellt. Ganz zweekwidrig und unstatthaft ist es aber in der Enteritis Lavements aus seharfen, reizenden Mitteln, aus Brechweinstein, oder selbst wohl aus Tabaksraueh in Anwendung zu bringen, oder reizende Abführungen, oder rohes Queeksilber zu verordnen, da doch die hartnäckige Verstopfung nieht Ursache, sondern Wirkung der Entzündung ist.

Bisweilen leistet ein auf die schmerzhafte Stelle applicirtes Blasenpflaster, zumal bei der rheumatischen Darmentzündung, gnte Dienste. Was den Gebrauch innerer Mittel in der Darmentzündung betrifft, so müssen diese aus der Klasse der Emollientia, Mucitaginosa genommen, und lauwarm gereicht werden. Die Anwendung der Mittelsalze kann hier nicht in dem Maasse wie bei andern Entzündungen, und nur höchst vorsichtig Statt finden. Das Opium ist, so lange die entzündlichen Symptome noch vorherrschen, durchaus nieht indieirt; nach gebrochener Entzündung kann man es bisweilen, jedoch unter denselben Vorsichtsmassregeln, wie bei der Gastritis, und zwar in einer arabischen Gummiemulsion verord-Dasselbe gilt auch vom Kampher, wenn vielleicht die durch Blutentziehungen bewirkte Schwäehe zu seinem Gebrauche aufzufordern scheint. Beide Mittel müssen jedoch da, wo sie wirklich angezeigt sind, auf die Weise angewandt werden, dass man sie bei einer Entzündung der dicken Därme einnehmen, bei jener der dünnen Därme hingegen in den Mastdarm einsprizzen lässt. Hat es den Anschein, als wollte sieh die Enteritis durch eine gelinde und fast blutige Diarrhoe entscheiden, so kann man diese durch Tamarindenmolken oder durch eine Mannaauflösung in einer arabischen Emulsion sehr zweckmässig fördern.

Gegen die Darmeiterung (die, wie wir erwähnt, so oft mit andern Krankheitszuständen der Därme verwechselt wird) ist es erforderlich, dieselben Mittel, welche bei der Gastritis vorgeschlagen wurden, auch hier in Anwendung zu bringen; jedoch kann die Heilung derselben nur höchst selten, wenn überhaupt je, bewirkt werden. Mehr äusserlich zum Vorschein kommende Abscesse und Mastdarmfisteln verlangen nicht selten ein wundärztliches Einschreiten.

Ist schon die Diagnose einer Darmverhärtung, sie mag nun aus einem ehronischen Krankheitsprozesse oder aus einem

entzündlichen Leiden entstanden sein, mit vielen Schwierigkeiten verknüpft, so ist es die Behandlung derselben in einem noch weit höheren Grade, und zeigt sich fast ganz frachtlos. Indessen habe ich eine sehr bedeutende Mastdarmverengerung, welche sich in Folge einer Entzündung gebildet hatte, in einem Falle, wo sich die langwierige Striktur nur anf den Mastdarm beschränkte, durch oft wiederholte Lavements aus fetten Substanzen und durch Anwendung von Stuhlzäpfehen, welche aus Kakaobutter bereitet waren, so wie durch lange Zeit fortgesetzte Anwendung von Bougies wie man es bei ähnlicher Krankheit der Harnröhre zn thun pflegt - mit glücklichem Erfolge erweitert.

Nach gehobener Krankheit muss der Arzt sein vorzügliches Augenmerk auf die Diät des Rekonvalescenten richten. Alle reizenden, blähenden, ganz besonders aber etwas harten Speisen können das kaum überstandene Leiden sehr leicht wieder hervorrufen. Dasselbe gilt von dem unvorsichtigen Gebrauche spirituöser, gewürzhafter, zusammenziehender Substanzen. Bisweilen zeigen sich eisenhaltige Mineralwässer oder der kalte Chinaaufguss, so wie alle diejenigen Mittelzweckdienlich, welche im Stande sind, den an erhöhter Empfindlichkeit leidenden Darmkanal, ohne einen stärkeren Reiz anszuüben, zu seiner Funktion zurückzuführen.

Vierte Ordnung.

Fünftes Geschlecht.

Leberentzündung. (Hepatitis.)

S. 245. Die Leber ist weit häufiger chronischen als aknten Krankheiten unterworfen. Wiewohl nun zwar diese letzteren, wie ich nicht ohne Grund vermuthe, vielfältig vorkommen, so bildet doch fast die Entzündung der Leber die einzige bekannte Art derselben. Diese ist in weit zahlreieheren Fällen symptomatischer Natur mit erysipelatösem Karakter, weniger häufig erscheint die idiopathische und phlegmonöse Hepatitis. Die Entzündung kann bald die konvexe, bald die konkave Fläche, und bald das Parenchym der Leber einneli-Unter einem andern Himmelsstriche men. kommt die Hepatitis noch häufiger, und in

Ostindien auch endemisch vor. Wenn man sie bei uns für eine etwas seltene Krankheit hält, so kann dies nnr in Bezug auf die bisweilen epidemisch herrschende Ilepatitis, oder auf diejenige Leberentzündung gesagt werden, welche sich durch ihre karakteristischen Erscheinungen deutlich kund giebt, da die so häufig gefundenen Leberabscesse hinlänglich darthun, dass die entzündliche Affektion dieses Organs sehr oft verborgen ist und einen chronischen Verlauf macht. Auch ist die Leber, nächst dem Ange und dem Gehirn, von allen andern Eingeweiden am meisten erblichen Krankheiten unterworfen, und ich kenne Familien, welche in Folge einer ganz eigenthämlichen Anlage nicht nur von chronischen, sondern auch von akuten entzündlichen Leberleiden oftmals befallen wurden.

S. 246. Definition. Einleuchtend ist es demnach, dass, znfolge dieser so bedeutenden Verschiedenheit hinsichts des Sitzes und Karakters der Entzündung, auch die Symptome der Leberentzündung sich nicht so leicht in die engen Grenzen einer Definition bringen lassen werden. Auch beweisen Umfang, Lage und Ausdehnung dieses so beträchtlichen Eingeweides, welche fast in jedem Alter sich anders verhalten, so wie nicht minder die bald in diesem, bald in jenem Theile desselben so höchst verschiedenartig sich aussprechende Empfindlichkeit zur Genüge, dass dieselbe Krankheit in demselben Organe ganz heterogene Erscheinungen hervorbringen müsse. Wenn indess die Leberentzündung als akutes Leiden sich darstellt und nicht auf verborgene Weise sich ausbildet, so pflegen folgende Symptome gewöhnlich sich einzufinden: Fieber, Spannung in den Hypochondrien, Schmerzen im Arm, im Schlüsselbein der rechten Seite und schwierige Lage bald auf dieser, bald auf jener Seite, Dyspnoe, trockener Husten, Schluchzen, öfters Uebelkeit und Erbrechen.

§. 217. Symptome. Gleich den übrigen Entzündungen fängt auch die Hepatitis mit Frost an, der bisweilen ziemlich stark und anhaltend ist. Hierauf stellen sich bald Brennen in den Präkordien, allgemein verbreitete Hitze und gesteigerter Durst ein. Beschränkt sich die Entzündung mehr auf die konvexe Fläche, so klagt der Kranke

daselbst über heftige, reissende, stechende, gleichsam pleuritische Schmerzen und die rechte Seitenlage wird meist beschwerlich. Ist dagegen der konkave Theil entzündlich afficirt, so kann der Kranke nicht gut auf der linken Seite liegen, empfindet Uebelkeit, Spannung und Druck in der Magengegend, erbricht eine grünspanartige Galle, wird nicht selten ikterisch und leidet bisweilen an einem häufig sich einstellenden. fast würgenden Schluchzen. Auch geschieht es hier nicht selten, dass der Entzündungsprozess von der Leber auf den Magen übergeht. Eine Anschwellung im linken Hypochondrium tritt nur in den Fällen deutlich hervor, wenn das entzündete Organ ein grösseres Volum darbietet, oder die Stelle, wo das entzündliche Leiden sich fixirt hat, von den Rippen kaum bedeckt ist, oder wenn die Leber mit der Hand ein wenig aus ihrer Lage verdrängt wird. Auch lassen die fast immer bedeutende Spannung und der keine Berührung gestattende Schmerz die Stelle erkennen. Beschränkt sich die Entzündung indess mehr auf den hintern und obern, unter der Wölbung des Zwerchfells gelegenen Theil, oder auf die untere, dem Rücken zugewandte, tief unter dem Bogen der Rippen befindliche Partie, so äussert sich diese schmerzhafte Empfindung minder heftig. In diesen Fällen stellt sich entweder wiederum häufiges Schluchzen, Athemnoth und bedeutender Ilusten unter Zunahme der Schmerzen während der Inspiration ein, oder es beschränkt sich die schmerzhafte Empfindung auf die Lenden und gleichsam auf die rechte Nierengegend. Leicht pflanzt sich das entzündliche Leiden von dem an das Zwerchfell angrenzenden Lebertheile auf die rechte Lunge fort, so wie andererseits dic Entzündung dieser Lunge oftmals - wo ich dies namentlich beobachtete - auf die Leber übertragen wird. Bei der phlegmonösen Entzündung des Leber-Parenchyms klagt der Kranke meist über einen dumpfen oder drückenden Schmerz, wiewohl mir auch ein Fall vorkam, wo dieser bei einem mitten im Leberparenchym sizzenden Abscesse sehr heftig sich äusserte und reissend war. Auch nimmt das Volum der Leber mit Zunahme der Entzündung bedeutend und bisweilen bis auf das Doppelte zu, so dass dadurch Magen und Zwölffingerdarm gedrückt, das Zwerehfell

während der Exspiration im Hinaufsteigen | behindert, und daher bald das Gefühl von Bekleumung, Vollheit und Erstickung bald die Empfindung entsteht, als hinge am Zwerchfell und Brusthein ein schweres, ziehendes Erstreckt sich die Entzündung Gewicht. bis auf das linke llypochondrium und bis zur Milz (was gewöhnlich bei mehr jugendlichen Individuen der Fall zu sein pflegt, jedoch auch bei Erwachsenen nicht so selten Statt findet), so äussern sich Schmerzgefühl, Spannung oder Geschwulst mehr in der epigastrischen Gegend, wo auch die Berührung nicht ertragen wird; es tritt alsdann die Affektion des Magens und Zwerchfells weit stärker hervor. Nicht in jeder Leberentzündung leidet der Kranke an Schluehzen, oder an Schmerzen, welche die Schulter, das Schlüsselbein oder den Ilals einnehmen; auch ist diese schmerzhafte Empfindung hier nicht immer auf die rechte Seite beschränkt, sondern äussert sich bisweilen, wie wohl dies seltener zu geschehen pflegt, auch auf der linken Seite; auch klagt der Kranke manchmal über Gefühl von Taubheit im rechten Arm. Alle diese Erscheinungen finden ihre Erklärung vorzüglich in der so mannigfachen Ortsverschiedenheit, wo das entzündliche Leiden seinen Sitz hat, in dem Verlause und der Vertheilung des grossen sympathisehen Nerven so wie des n. phrenicus und n. brachialis. Selbst die Gallenblase habe ich von einer phlegmonösen Entzündung ergriffen, und die Häute derselben bis zur Daumendicke, und zwar sehr weiss und glänzend gefunden. In diesem Falle würden sich die entzündlichen Symptome, wenn nicht zugleich ein grosser Theil der Leber affieirt ist, mehr unter dem Bogen der falschen Rippen und der Leber äussern, und keinen grossen Raum einnehmen. Der in der Leberentzündung häufig vorhandene IIusten ist meist troeken, seltener feucht, und entsteht entweder aus einer Reizung des Zwerehfells oder aus Nervenkonsens. Häufig ist der Leib verstopft, und der Stuhl bisweilen, zumal wenn ikterische Erseheinungen zugegen sind, weiss, manehmal hingegen, in Folge der durch die entzündliche Affektion bedingten stärkeren Absonderung einer seharfen Galle, flüssig oder fast blutig und sehmerzhaft. Bei Abwesenheit eines ikterischen Leidens zeigt der Urin, wie

hei allen entzändlichen Krankheiten, ein teuriges Ansehen. Erseheint die Entzündung nicht bedeutend, so agirt auch das Fieber nicht bedeutend, oder exacerbirt doch wenigstens nur gegen Nacht oder fast über den andern Tag. Der Puls ist hart und frequent; empfindet der Kranke jedoch nur einen dumpfen Schmerz, so verhält sich der Adersehlag nicht so, und weicht vom Normalzustande nur wenig ab.

Chronische Leberentzündung. Dunkler sind die Symptome der chronischen Leberentzündung und meist ist hier entweder keine sichere Diagnose möglich, oder sie wird vom Kranken wenig beachtet und auch vom Arzte übersehen. Einiges Licht kann man sich jedoch verschaffen, wenn man wahrnimmt, dass ein anhaltendes, wenn auch nur unbedentendes Fieber zugegen ist, Gefühl von Brennen, Schmerz, Spannung und Vollheit in der Lebergegend empfunden wird und bei der Berührung derselben zunimmt, wenn der Kranke eben deswegen entweder auf der rechten oder linken Seite nicht gut liegen kann, häufig über Schmerzen im Schulterblatte klagt, einige Bluttropfen aus der Nasc fliessen, oder Hämorrhoidalblutung Statt findet, wie denn überhaupt die vorhergegangenen nrsächlichen Momente einer sorgfältigen Prüfung unterworfen werden müssen.

S. 248. Veranlassende Momente. Ausser den allgemeinen Ursachen der Entzündung vermögen ganz besonders äussere Kopfverletzungen theils in auderen Eingeweiden, theils ganz vorzüglich in der Leber einen Entzündungsprozess mit schnell folgender Abseessbildung hervorzurufen. Hierher gehören auch starke Verletzungen des Unterleibs, zumal durch Fall, Quetschung, Verwundung, bedeutende Körperanstrengung, ein Sprung von einer beträchtlichen Höhe. Nicht minder nachtheilig sind: starke Gemüthsbewegungen, heftiger Zorn, wenn gleich darauf kalte Sachen getrunken werden, oder eine bedeutende Erkältung des erhitzten Körpers entweder auf seuehtem Boden oder im Bade Statt findet. Bisweilen entsteht die Hepatitis durch Leber- und Gallensteine, und ieh habe aus dieser Ursache die Gallenblase nicht nur entzündet, sondern auch brandig gefunden, wobei sieh der Brand bis weit in die Leber verbreitete. Auch sind zahlrei-

che Beispiele vorhanden, dass Askariden, welche aus dem Darmkanal in die Leber krochen, oder Bandwürmer, die bei verschiedenen Thieren daselbst gefunden wurden, anhaltende Reizung und eudlich Entzündung dieses Organs verursachten. Jedweder Reiz, der im Stande ist, Darmkanal, Magen, Zwerchfell und Lungen entzündlich zu afficiren, vermag auch die nahe liegende Leber in einen ähnlichen Zustand zu versetzen. Die erysipelatöse Leberentzündung entwickelt sich sehr oft aus Unreinigkeiten oder Schärfen in den ersten Wegen, so wie aus Unterdrückung einer heilsamen Diarrhoe. Hierher gehört auch: die plötzliche Unterdrückung rheumatischer Uebel, so wie der Krätze, des Rothlaufs, metastatischer Ablagerungen, oder anderweitiger specifischer Krankheitszustände. Grosse Sommerhitze und zu dieser Zeit häufiger vorkommende Entartung der Galle kann ich wenigstens nicht als ursächliche Momente der Leberentzündung ausehen, da ich diese Krankheit eben so häufig in Italien als in Deutschland beobachtet habe, und ein Gleiches von andern Aerzten mir bekannt ist. Ob die in Indien herrschende Leberentzündung mehr durch Einwirkung der Hitze oder in Folge einer in diesem Klima häufiger stattfindenden Unterdrückung der Hautausdünstung, und daher vielmehr durch Erkältung, wie ich vermuthe, oder endlich durch andere, woch nicht ermittelte Ursachen herbeigeführt werde, ist unbekannt.

S. 249. Prognose. Die Ausgänge der Hepatitis sind dieselben, wie sie bei Entzündungen anderer Organe gewöhnlich vorkommen. Auch hier hängt die Gefahr von den verschiedenen Verhältnissen der einwirkenden Ursache und des Fieberkarakters, so wie von der Heftigkeit der Entzündung selbst ab. Nicht minder wichtig erscheint die Bestimmung, ob das erkrankte Subjekt kachektisch ist, oder sehon vorher an Verstopfung, Verhärtung, Skirrh und Steatom der Leber gelitten, oder sich einer guten Gesundheit zu erfreuen gehabt. In der Regel ist bei der Hepatitis, wird sie nur schnell genug erkannt und zweckmässig behandelt, die Gefahr oft nicht so bedeutend. Auch das Schluchzen ist hier kein sa schlimmes Zeichen, wie in andern Krankheiten. Die akute Leberentzündung ist minder gefährlich, als die chronische. Diese

letztere sah ich mehrere Monate mit ziemlich bedeutendem Fieber und sehr heftigen Schmerzen anhalten; sie wird meist durch Steine, Steatome oder anderweitige organische Leberkrankheiten bedingt. Am gefährlichsten ist jedoch die erysipelatöse Leberentzündung, welche gegen das Ende eines gastrischen oder nervösen Fiebers Brand befürchten lässt. Bei der auf die konvexe Fläche sich beschränkenden phlegmonösen Leberentzüudung erfolgt Zertheilung und, nach eingetretener Eiterbildung, die Ausscheidung der Eitermaterie durch den Darmkanal weit sehwieriger, als bei der Entzündung des konkaven Theiles; daher ist denn auch die erstere theils aus diesem Grunde, theils weil Fieber und Schmerzen dort in der Regel weit bedeutender sind, mit grösserer Gefahr ver-

Zertheilung erfolgt gegen Ende der ersten oder zweiten Woche und zwar durch Blutungen aus der Nase oder dem Mastdarm, durch gallige oder blutige Stühle, durch reichliche Schweisse, durch einen stark sedimentirenden Urin, und bisweilen durch ein äusseres Erysipelas. Lunge mit ergriffen, so findet sich bisweilen während der Zertheilung ein reichlicher Auswurf ein. Geht die entzündliche Affektion der Leber in eine schmerzhafte Affektion der Milz über, so verkündigt dies, wie ich beobachtete (was auch schon den Alten bekannt war), einen glücklichen Ausgang. Sehr stark entwickeltes Fieber und nicht zu löschender Durst zeugen von der Intensität der Krankheit, die dann leicht aus einem Erysipelas sich hervorgebildet hat. In jeder Hepatitis wird die Leber sehr leicht mit dem Bauchfell und den benachbarten Eingeweiden durch pseudomembranöse Bildungen krankhaft verbunden. Dadurch wird zwar manchmal die etwa stattindende Eiterung minder gefährlich, da die Entlerung des Eiters hier ohne Schwierigkeit von Statten geht, allein nicht selten bahnt dieser sich auch neue Wege zu den nahegelegenen Theilen.

Ist die Entzündungsgeschwulst in der Lebergegend sehr bedeutend, und stellt sie sich sichtbar dar, so erfolgt nicht leicht Zertheilung sondern häufiger Eiterung. Diese tritt bisweilen weit schneller in der Leber als in jedem andern Organ, und zwar öfter ganz verborgen auf, und es bildet sich bald an der konvexen, bald an der konkaven Fläche, bald im Parenchym der Leber - wodurch auch der Ausgang versehiedenartige Modifikationen erleidet - ein Abscess, der, sieh selbst überlassen, nach der Ortsverschiedenheit, wo er seinen Sitz hat, mit der Zeit entweder einen grossen Theil oder die ganze Substanz der Leber zerstört, und auf diese Weise Leberschwindsucht, oder auch, nach erfolgtem Aufbruch, eine tödtlich ablaufende Eiterentlerung in die Bauchhöhle, in ein der Leber nahegelegenes, oder mit ihr krankhaft verbundenes Abdominalorgan, namentlich - wie ich beobachtete - in den Magen, oder in irgend einen Darmtheil, besonders in das Kolon, herbeiführt. Bisweilen zerstört der Eiter das Zwerehfell und ergiesst sieh, wie ich einigemal diese Beobachtung gemacht habe, in die Brusthöhle und in die mit dem Zwerchfell verwachsene Lunge. Seltener, und nur wenn die Entzündung bis auf das linke Hypochondrium verbreitet war, bahnt er sich einen Weg zum Bauchfelle, und zwar an den Partien, wo dieses die Bauchund Lendenmuskeln bedeckt, bewirkt neue, jedem ergriffenen Theile eigenthümliche Symptome, und erzeugt weit um sieh greifende Abscess- und Fistelbildungen. Bisweilen dringt der Eiter durch die Lebergänge, ergiesst sich in reichlicher Menge aus dem gemeinschaftlichen Lebergang in den Zwölffingerdarm, und so entsteht entweder Eitererbrechen (romitus purulentus), oder meist Eiterdiarrhoe, die bisweilen eine fast blutige Beimischung erhält, wodurch bald der Leberabscess durch die Natur geheilt wird, bald hingegen ein langanhaltender, meist tödtlicher Lebersluss (fluxus hepaticus) erfolgt. Liegt der Abseess mehr nach aussen, so kann ein wnndärztliches Verfahren, bei Zeiten eingeleitet, bisweilen Heilung zu Stande bringen. Nur selten geht das entzündliche Leberleiden in hizzige Wassersucht über. In diesem Falle findet man, ohne dass sieh Eiterungszeichen eingestellt hätten, zwischen der äussern Haut und dem Parenchym der Leber Wasseransammlungen. Ist vielleicht die so häufig bei Schafen vorkommende Leberwassersucht aus einem entzündlichen Zustande dieses Organs herzuleiten? Da bei uns die Leberentzündung zu den selteneren Krank-

heiten gehört, so können die Skirrhositäten der Leber schwerlich als Produkt eines entzündlichen Leberleidens betrachtet werden. Diese Ansicht erhält noch dadurch ihre Bestätigung, dass die Leber sehr oft in einem verhärteten und eingeschrumpften Zustande gefunden wurde, ohne dass Entzündung vorausgegangen wäre. Bildet sich indess nach einer Hepatitis, und nachdem das Fieber bereits aufgehört, eine krankhafte Verhärtung, die nicht immer mit einer Geschwulst auftritt, so stellen sich dabei folgende Zeiehen ein: das rechte Hypochondrium fühlt sich hart und aufgetrieben an, der Kranke klagt über ein Gefühl von Schwere, welches während der Exspiration bedeutend zunimmt; liegt er auf der rechten Seite, so entsteht Dyspnoe, die sich auch nach Tische in einem gesteigerten Grade einstellt. Das Verdauungsgeschäft liegt darnieder, der Leib bleibt hartnäckig verstopft, das Gesicht des Kranken bekömmt ein kachektisches Aussehen, und das rechte Bein wird ödematös. Die Zeiehen des Leberbrandes sollen an einem andern Orte genügend angegeben werden.

S. 250. Behandlung. Auch bei der Behandlung der Leberentzündung gilt Alles, was wir gegen die Entzündung im Allgemeinen empfohlen haben. Es muss demnach, wenn auch die Beschaffenheit des Pulses dies weniger zu verlangen scheint, eine allgemeine Blutentziehung, nach der Heftigkeit der Entzündung selbst wiederholt gemacht werden. Besonders verdienen aber Blutegel an die Hämorrhoidalgefässe und selbst an die Lebergegend, so wie nicht minder skarisicirte Schröpsköpse daselbst empfohlen zu werden. Nach den allgemeinen Blutentziehungen kann man mit gutem Erfolge auf die schmerzhafte Stelle ein Vesikator legen, Einreibungen von flüchtigen Salben, so wie erweichende Breiumschläge über den ganzen Unterleib machen, und erschlaffende Lavements öfters appliciren. Vorzügliche Dienste leisten gelinde Abführmittel aus Tamarinden, Weinsteinrahm, Manna in Molken aufgelös't, und die wässrige Rhabarbertinktur. Diese Mittel leren die im Darmkanal in reiehlicher Menge vorhandene scharfe Gallenfeuchtigkeit aus, und fördern die Lösung der Krankheit durch den gemeinschaftlichen Gallengang. Ausserdem reiche man dem DER MILZ. 181

Kranken fleissig Molken, oder Wasser mit Sauerhonig und Nitrum zum Getränk, doch weder zu kalt, noch in zu grosser Menge. Scheint sich die Hepatitis durch Schweiss entscheiden zu wollen, dann ist das Salztränkchen mit kleinen Gaben Brechweinstein und ein Hollunderblüthenaufguss mit Sauerhonig angezeigt.

In Indien bedient man sich gegen die daselbst endemische Leberentzündung einer andern, sehr erfolgreichen und durch die Erfahrung bestätigten Behandlung. Der innere und äussere Gebrauch des Quecksilbers zeigte sich nämlich dort - und nicht minder in Europa - ganz ausserordentlich wirksam, und man sah, dass dadurch allein der sonst kaum zu hintertreibenden Lebervereiterung entgegengewirkt wurde. Was mich betrifft, so ziehe ich zwar dieses dem Quecksilber so reichlich gespendete Lob keinesweges in Zweifel, kann es jedoch durch meine eigenen Beobachtungen nicht vermehren. Vielleicht war der Erfolg in den wenigen Fällen, wo ich, nachdem das gewöhnliche Verfahren nichts auszurichten vermochte, zum Merkur griff, desswegen nieht so erwünscht, weil die Anwendung desselben zu spät geschah, und die Krankheit bereits lange gedauert hatte.

Es besteht nun diese Methode im Wesentlichen darin, dass, nach vorangeschicktem kleinen Aderlass und bei Fortsetzung der entzündungswidrigen Behandlung, sofort die graue Quecksilbersalbe in schmerzhafte Stelle eingerieben und gleichzeitig innerlich Kalomel in dem Verhältnisse gereicht wird, dass in ziemlich kurzer Zeit, binnen welcher die Schmerzen ganz aufhören, Speichelfluss entsteht. Nach zwei bis drei Tagen wird die Merkurialsalbe nicht mehr auf das rechte Hypochondrium (wo nun ein Blasenpflaster gelegt wird), sondern auf das linke eingerieben. Da aber bei schwächeren Individuen, in Folge dieses so reichlichen Merkurialgebrauches, entweder bedeutende Salivation oder bisweilen Diarrhoe sich bildet, und da überdies, wenn zugleich ein gastrischnervöses Fieber zugegen ist, das Quecksilber leicht sehr nachtheilig werden kann: so empfehlen einige Aerzte die Verbindung desselben mit der China; nach Anderen soll man zur Vermeidung des Speichelfinsses bei diesen Subjekten entweder den Subli-

mat in sehr kleinen Gaben, oder Kalomel mit China verordnen.

Die chronische Leberentzündung verlangt dieselbe, nur der geringeren Heftigkeit dieses langwierigen Leberleidens und seinen Ursachen angemessene Behandlung. Hierher gehören demnach: örtliche Skarisicirungen, Blutegel, Blasenpflaster — die jedoch nur als rothmachende Mittel angewendet werden müssen — der häufige Gebrauch entzündungswidriger Abführungen, säuerliche Getränke mit etwas Nitrum, oder Molken und Buttermilch; nächstdem müssen Lavements, eine vegetabilische, aus reisen Obstfrüchten bestehende Diät, und bisweilen kleine Gaben Kalomel, oder endlich eisenhaltigeWässer verordnet werden. Leberabscesse suche man, wenn ein wundärztliches Verfahren angezeigt zu sein scheint, und wenn man von der geringen Beweglichkeit der Geschwulst auf eine für diese Operation nothwendige Verwachsung des Eitersackes mit dem Bauchfelle schliessen kann, so schnell als möglich, und bevor noch grössere Zerstörung der Lebersubstanz Statt findet, zu öffnen. Dabei hüte man sich jedoch, eine Erweiterung der Gallenblase für einen Abscess zu halten, und denselben zu öffnen, indem diese Operation sicher tödtlich ablaufen würde. In einem Falle, wo der Abscess an dem untern Rande des rechten Leberlappens seinen Sitz hatte, sah ich bei der Sektion, dass das Kolon durch einen zu tief eindringenden Schnitt des Operateurs eine bedeutende Verletzung erlitten hatte. Ist der Abscess geöffnet, so muss man die zweckmässige äussere Behandlung desselben besonders durch eine zusagende Körperlage unterstützen. Nächstdem reinige man den Abscess durch Einspritzungen und suche ihm bei fortgesetztem Chinagebrauch zur Heilung zu bringen.

Das Verfahren gegen Leberverhärtung und Leberskirrh werde ich an einem andern Orte angeben.

Vierte Ordnung.

Sechstes Geschlecht.

Milzentzündung. (Splenitis.)

\$. 251. Die Milz ist sowohl in physiologischer als pathologischer Hinsicht noch in ein sehr grosses Dunkel gehüllt. Ihre Aus-

dehnung, Verbindung und besondere Lage zwischen Zwerchfell, Magen, Kolon und Nieren, so wie nicht minder die vielen Hypothesen, welche von den herrschenden Schulen aufgestellt wurden, gaben Veranlassung, dass nicht nur mannigfache Krankheitszustände jener Gebilde, sondern auch verschiedene psychische Affekte, so wie überhaupt fast alle Krankheiten, welche die Alten von einem schwarzgalligen Zustande herleiteten, ohne Weiteres der ganz unschuldigen Milz aufgebürdet wurden. Indess ist keinesweges zu leugnen, dass auch dieses Organ verschiedenartigen Leiden unterworfen ist, und bald durch den vorwaltenden Einfluss anderer Krankheiten periodisch ansehwillt und wieder fällt, bald - ein Uebel, das namentlich im Lombardischen endemisch ist an Umfang bedeutend zunimmt, ohne dass im Parenchym desselben eine krankhafte Anschoppung Statt findet, und oftmals selbst prolabirt, bald in eine harte, gleichsam kallöse, manchmal beinah steinartige oder knöeherne Masse verwandelt wird, oder sehr anschwillt, oder auch an Masse beträchtlich abnimmt und einschrumpft, und endlich, was jedoch sowohl ieh als andere Aerzte nur selten beobachtet haben, einem entzündlichen Leiden unterliegt.

S. 252. Symptome. Die Milzentzündung stimmt mit der Leberentzündung meist überein, und giebt sich durch dieselben Symptome, welche sieh hier nur mehr auf das linke Hypochondrium besehränken, zu erkennen. Der Kranke klagt über eine - oftmals mit Frost sich einstellende - anhaltende Hitze, die bisweilen nachlässt, über starken Durst und grosse Angst, über Schmerzen im linken Hypochondrium, welche bei der äussern Berührung und bei der Inspiration zunehmen, sich leicht bis auf Schnlter, Brust und Schlüsselbein hinziehen, bald sehr heftig, bald mehr dumpf sind, und sich bis über den Bogen der falschen Rippen verbreiten. Die Respiration ist erschwert; bisweilen, wenn nämlich durch den obern Theil der Milz das Zwerchfell gereizt, und gleichzeitig mit in den entzündlichen Prozess gezogen wird, entstehen Husten und Schluchzen; der Kranke vermag auf der linken und bisweilen, in Folge einer grösseren Schwere der Milz, welche auf den nahgelegenen Magen einwirkt und diesen

an dem entzündlichen Leiden Theil nehmen lässt, auf der rechten Seite nicht gut zu liegen. Es entstehen anhaltend Uebelkeit, Brechneigung oder öfters Erbrechen einer galligen, blutigen Flüssigkeit, sonst aber, und wenn der untere Theil der Milz entzündet ist, gleichsam Schmerzen in der linken Niere. Die Leibesverstopfung hält hartnäckig an, und manehmal kommt eine ziemlich deutliehe und schwerwiegende Geschwulst zum Vorschein, welche, wiewohl dies nicht immer der Fall ist, die Gestalt der Milz beibehält.

\$. 253. Veranlassende Momente. Dieselben Ursachen, welche Magen-, Darm- und Leberentzündungen hervorrufen, sind auch im Stande, wiewohl dies im Ganzen nur selten gesehieht, eine Entzündung der Milz herbeizuführen. Die Entzündung der Leber, des Magens, des Zwerchfell's, des Pankreas, des Kolons und Peritonaenms pflanzt sieh bisweilen auf die Milz fort, und wunderbar ist es in der That, dass bei so oft stattfindenden Hemmungen des Blutumlanfes aus der Milz in die Leber, und bei den so häufigen Stockungen desselben in dem ersteren Organ, nicht öfters ein entzündliches Milzleiden zu Stande kommt.

\$. 254. Prognose. Die Milzentzündung macht dieselben Ausgänge und ist mit derselben Gefahr verbunden, wie die Leberentzündung; ich beobachtete eine glückliche Lösung derselben durch reichlichen Harnfluss und durch eine Versetzung auf die Augen. Allgemeine Schweisse und Hämorrhoidalblutungen verkünden einen günstigen Ausgang. Blutbrechen oder die Entlerung einer sehwärzlichen Materie, welche man für kritisch hält, habe ich nicht beobachtet.

Die Eiterungszeichen stellen sich auf dieselbe Weise wie bei der Leberentzündung dar. Bald zerstört der Eiter die ganze Milzsubstanz, bald entlert er sich in den Magen, wobei Eiter oder Blut erbrochen werden, oder in das Kolon, wobei Diarrhoe und Milzfluss (fluxus splenicus) entstehen, bald in die Brusthöhle und selbst in die Lungen, wobei die Erscheinungen der Eiterlungensucht hervortreten, oder endlich in die Bauchhöhle. Auch bahnt er sich, wenn die Milz mit dem Bauchfelle verwachsen und dieses letztere Gebilde bereits durchgefressen ist, einen Weg zu den

b

Banch-, Rücken- und Lendenmuskeln und dringt selbst in die Nieren. Wird der Milzabscess nicht schnell genug zur Heilung gebracht, so entsteht Milzschwindsucht. Ueber die Verhärtungen und Skirrhositäten der Milz gilt fast Alles, was wir in dieser Hinsicht von ähnlichen Zuständen der Leher gesagt haben.

S. 255. Behandlung. Die Behandlung der Milzentzündung kommt mit der bei der Hepatitis angegebenen ganz überein.

### Vierte Ordnung.

#### Siebentes Geschleeht.

Nierenentzündung. (Nephritis.)

S. 256. Die Nieren, welche die schärfste Flüssigkeit absondern, und mit keinem unbedeutenden, vom Herzen nicht so ferngelegenen Gefässsysteme versehen sind, werden dennoch, wenn man die reizende Einwirkung der Nierensteine ausnimmt, vielleicht noch seltener als die Milz einem entzündlichen Leiden unterworfen. Ich wage es daher nicht aus eigener Erfahrung zu unterscheiden, ob die Nierenentzündung bei älteren Subjekten oder bei Männern häufiger vorkommt, als bei jugendlichen Individuen oder beim weiblichen Geschlechte. Bedeutende Schmerzen in der Nierengegend, welche nicht frei von Erseheinungen eines entzündlichen Leidens sind, werden zwar nicht selten in jedem Alter und jedem Gesehlechte wahrgenommen; allein öfters wurden eine rheumatische Affektion der Lendenmuskeln, der ligamenta intervertebralia, oder die Entzündung des Rückenmarkes, des an die Nieren angrenzenden Kolons, oder endlich heftige und anhaltende Krämpfe in diesen Theilen für Nierenentzündung gehalten. Wiewohl nun zwar, wenn man diesen Irrthum in Erwägung zieht, Nierenentzündung nicht so oft vorgekommen sein mag, so gleicht sich diese Annahme doch theilweise durch die oftmals vorgefundene verborgene Niereneiterung wieder aus, so dass dieser dopuelte Irrthum die hohe Bedeutung dieser Krankheit zur Genüge darthut.

§. 257. Definition. Die Nierenentzündung ist demnach ein meist fieberhaftes Leiden, verbunden mit einem brennenden, stechenden oder dumpfen und klopfenden, gegen die Blase quer hinabsteigenden Schmerz in der Nierengegend. Der Urin

wird sehr oft und in geringer Menge gelassen, zeigt bald ein spastisches Aussehen, bald eine röthliche Färbung und bald einen eiterigen Bodensatz, oder die Harnsekretion liegt gänzlich darnieder. Meist stellen sich Uebelkeit, Brechneigung, wirkliches Erbrechen oder Kolikschmerzen ein, wobei der Sehenkel der afficirten Seite oft taub wird, die Hoden schmerzen und sich zurückziehen.

Symptome. Nur selten sind **S.** 258. beide Nieren, häufiger die linke als die rechte - und zwar mehr am obern und hintern Theil - der Entzündung unterworfen. Gleich Anfangs, oder auch erst, nachdem der Kranke bereits über einen tiefsitzenden, brennenden, klopfenden Schmerz geklagt hatte, welcher in der obern und hintern Gegend des Unterleibes, in der Nähe des letzten Rücken- und der vier ersten Lendenwirbel, vor den zwei letzten falschen Rippen und ungefähr drei Querfinger vom Rückgrath entfernt, seinen Sitz hat, stellen sich Fiebererscheinungen ein. Beim Ausbruch der Krankheit ist dieser Schmerz mehr dumpf, ziehend, spannend und drückend. wird aber späterhin brennend, stechend und reissend, dehnt sich die Harnleiter entlang bis zur Harnblase, oder drängt sich dnrch die Samengefässe, durch die Weiehen, bis in die floden, welche dann leicht gegen den Bauch gezogen werden. Allein fast nur in der durch Nierensteine bedingten Nierenentzündung (nephritis calculosa) entstehen Schmerzen, Zurückziehen der Testikeln oder Krampf und Spannung des Schenkels.

Der Kranke empfindet häufigen Trieb zum Uriniren, wobei jedoch der Harn nur in äusserst geringer Menge abfliesst, flammig, dunkelroth, mit aufgelös'tem Blut gemischt, eiterartig oder, wenn das Uebel eine bedeutende Höhe erreicht hat, weisslich und ganz wässrig aussieht. Bei der höchsten Steigerung der Krankheit, und wenn beide Nieren zugleich an der Entzündung Theil nehmen, geht die Dysurie in gänzliche Unterdrückung der Harnabsonderung über. Es entstehen demnach theils daher, dass die Blutmasse von den Harntheilchen nicht befreit wurde, und theils in Folge der bekannten Verbindung der zu den Nieren gehenden Nerven mit denjenigen, welche sich an den Magen und Darmkanal verbreiten, häufiges Aufstossen, Uebelkeit, Brechneigung, wirkliches Erbrechen, reichlicher Abgang von Blähungen, grosse Beängstigung, Kolikschmerzen, Tenesmus, Verstopfung und Auftreibung des Unterleibes entweder nur auf der afficirten Seite, oder in seinem ganzen Umfange. Gaben hingegen Steine im Nierenbecken zur entzündlichen Reizung Anlass, so entstehen, aus demselben Nervenkonsens, Schmerzen, Zurückziehen der Hoden, oder auch - durch den Druck der angeschwollenen Niere auf diejenigen Nervenpartieen, welche theils zum Psoasmuskel, theils zum Schenkel selbst verlaufen -Gefühl von Einschlasen oder Taubheit und schmerzhaftes Krampfziehen im Schenkel, oder ödematöse Anschwellung; die Schensieh brennend heiss fühlen kel und verursachen bei der Berührung oder in der Bettwärme heftige Schmerzen. Der Kranke vermag nicht zu gehen; die Zunahme der Schmerzen, wenn er auf der afficirten Seite und ein unerträgliches Gefühl, wenn er auf der entgegengesetzten oder auf dem Bauche ruhen will, verstatten ihm nur die Rückenlage. Wiewohl nun zwar die Lendenschmerzen hier eben so bedeutend als beim Lendenweh sind, so vermag der Kranke sich doch vorwärts zu beugen, und meist ohne grossen Schmerz sich aufzurichten. Auch fehlen in dieser Krankheit die übrigen Zeichen des entzündlichen Fiebers keineswegs.

Tritt die Entzündung einigermassen mit Intensität auf, so entstehen im Allgemeinen starker Frost, Beängstigung, zusammenschnürendes Gefühl in den Präkordien, Konvulsionen, Gliedmassenkälte, klebrige Schweisse, Delirien und Ohnmachten. Der Puls ist Anfangs voll und vibrirend, wird aber späterhin bei Zunahme der Sehmerzen und des Krampfes zusammengezogen, klein, härtlich und aussetzend. Doch kann man selbst aus dieser so verschiedenartig sich aussprechenden Beschaffenheit des Aderschlages und des Schmerzes auf den Sitz der Entzündung, ob sie nämlich im Nierenbecken oder im Nierenparenchym selbst Statt findet, durchaus keinen sichern Schluss ziehen.

\$. 259. Eintheilung. Die Nephritis scheint, gleich den andern Entzündungen, bald einen phlegmonösen, bald einen erysipelatösen Karakter anzunehmen; von epidemischen Einflüssen—ausgenommen, wenn

sie rheumatischer Art sind — bleiben die Nieren so ziemlich verschout. Das begleitende Fieber pflegt in der Regel eine Synocha zu sein. Die Nierenentzündung ist ferner entwedereine idiopathische, oder häufiger eine symptomatische Krankheit, in welchem letzteren Falle sie meist durch Nierensteine oder Harngries bedingt wird. Von der bisweilen im Verborgenen sich ausbildenden Nierenentzündung ist bereits (§. 256.) die Rede gewesen; sie scheint oft einen chronischen Verlauf zu machen, und wird nicht selten mit Lenden- und Kolikschmerzen verwechselt.

S. 260. Veranfassende Momente. Vergleich mit der im Ganzen vorkommenden Nierenentzündung sind die Ursachen derselben viel zahlreich. Die vorzüglichsten derselben kommen mit den, anderen Entzündungen zum Grunde liegenden völlig überein. Zu diesen gehört nun namentlich: ein Fall, Stoss, auf die Lendengegend, Erschütterung und heftige Quetschung, Verwundung, vielleicht auch starkes und lang fortgesetztes Reiten, bedeutende Anstrengung in der gekrümmten Körperstellung während des Aufhebens schwerer Lasten. Nieht minder einflussreich zeigen sich: Erkaltung des Rückens bei stark schwitzenden Schenkeln, Rheumatismen, Gieht, Metastasen; so alle auf die Nieren stärker einwirkenden Momente, wie: lang anhaltende Krämpfe, der Reiz der Kanthariden, der Maiwürmer, Missbrauch verschiedener innerlich angewandter sogenannter balsamischer Mittel. Eben so bildet sich Nephritis durch Entzündungen des Bauchfells, der Milz, der Leber, des Kolons, durch Abscesse, Karies der Wirbel, Frakturen einer nahgelegenen Rippe, besonders aber durch Ansammlungen stachlicher, spitzer, rauher oder durch ihr Gewicht reizender Steine in den Nieren und Ureteren; ferner wenn starke Erschütterungen bei einiger Plethora hinzutreten, vielleicht auch durch langanhaltende Harnverhaltung in der Blase.

\$. 261. Prognose. Wird die idiopathische Nierenentzündung frühzeitig zweckmässig behandelt, so ist die Prognose, wenn das entzündliche Leiden der einen, oder — was leicht aus konsensuellem Verhältnissezu geschehen pflegt — beider Nieren nicht bedeutend gesteigert erscheint, auch nicht

ungünstig. Die durch Steinreiz bedingte Niercnentzündung wird entweder niemals, oder nicht ohne Gefahr eines besorglichen Rückfalls geheilt. Wässriger, reiner und durchsichtiger Urin deutet auf schwere Lösnug der Krankheit; starker Abgang eines dicken, molkigen gleichsam einem dünnen Kaffesatze ähnlichen oder milchigen Harns, mit einem reichlichen, den Boden des Gefässes schnell berührenden eiterartigen Sediment, verkündigt, wenn das Fieber nachgelassen, und keine Eiterungszeichen sich einstellen, dass die Krankheit sich durch die Nieren entscheiden werde. Ziemlich bedeutende Hämorrhoidalblutungen, oder gleichmässiger, reichhaltiger, warmer, zur gehörigen Zeit hervorbrechender Schweiss sind gleichfalls von günstiger Vorbedeutung.

Leicht geht die Nierenentzündung ohne dass es der Kranke merkt, in Eiterung über. Diese lässt sich aus den gewöhnlichen Zeichen erkennen; doch muss man hierbei sehr auf seiner Hut sein, um nicht etwa aus einem, wenngleich reichlichen, eiterähnlichen und übelriechenden Bodensatz im Urin allein, zu voreilig auf vorhandene Niereneiterung zu schliessen; aber auch eben so wenig diesche für noch nicht geschehen anzusehen, wenn dieser eitrige Bodensatz nicht wahrgenommen wird. Zwar senkt sich hier der Eiter weit leichter als anderswo, vermöge seiner eigenen Schwere, durch die Harnleiter und fliesst, so eben gebildet, auch mit dem Harn wieder ab (woher es kommt, dass diese Entlerung des Eiters bisweilen Jahre lang ohne Zeichen eines, durch Aufsaugung desselben entstehenden Zehrsiebers fortdauert); allein oft nehmen die Nieren von andern entfernt liegenden Theilen eine eiterähnliche Flüssigkeit auf und scheiden sie aus. Eben so geschieht es bisweilen, dass sie selbst an einer chronischen Entzündung leiden und, ohne in Vereiterung übergegangen zu sein, eine eiterähnliche Feuchtigkeit (was besonders bei einem chronisch-entzündlichen Zustande der llarnblasc oft der Fall zu sein pflegt) ansscheiden. Endlich kann diese eiterartige Feuchtigkeit oder reiner Eiter aus den Ureteren, der Blase oder der Prostata herkommen. Klagte der Kranke nun vielleicht über Lendenschmerzen, so könnte man sich leicht verleiten lassen, aus dieser mit dem Urin abgehenden Flüssigkeit, wiewohl ganz irrig, auf vorhandene Niereneiterung zu schliessen. Die pathologische Anatomie lehrt uns. dass oft wahre Eitersäcke in den Nieren. ohne Spur von Eiter im Urine gefunden wurden. Es kam mir sogar ein Fall vor. wo ich ausser einer Nierenvereiterung auch noch beträchtliche Exulcerationen und Skirrhositäten der Harnblase und Prostata entdeckte; da keine Symptome von Nierenvereiterung zum Vorschein kamen, so nahm ich auch nur eine Krankheit der Blase an. von deren Existenz ich mich mittelst Untersuchung durch den Mastdarm und die Harnröhre überzeugt hatte, und dachte an keine Niereneiterung. Leicht kann der scharfe Eiter, bei seinem Ausslusse aus den Nieren in die Blase, diese reizen, krampfhafte Zufälle daselbst zu Wege bringen, und den primären Sitz der Krankheit nach diesem Organ täuschend verlegen; oder er kann, was durch Beobachtung bestätigt wird, zu einer dichten Masse verhärten, und für einen eingeschlossenen Blasenstein gehalten werden.

Es folgt daher, dass man bei der Beurtheilung, ob Niereneiterung wirklich eingetreten sei, auf mehrere Zeichen zugleich oder wenigstens auf die zuverlässigsten derselben sein Augenmerk richten müsse. Zu diesen gehört unstreitig vor Allem die sicher begründete Diagnose einer vorhergegangenen Nierenentzündung, das Nichtvorhandensein solcher Erscheinungen, welche eine günstige Zertheilung ankündigen, wenn endlich Schmerz und Fieber sich legen, jener jedoch sehr rasch klopfend wird. Lässt man ferner den Kranken sich auf den Bauch legen, oder wendet er sich bisweilen auf die andere Seite, so dass der afficirte Theil hoch zu liegen kommt, so klagt er über ein Gefühl, als ob ihm ein Gewicht an dem Theile hänge; zwischen den Schmerzen stellt sich Frösteln ein, es bilden sich ein ordnungslos verlaufendes, schleichendes Fieber und die Erscheinungen der Eiterschwindsucht aus. In andern Fällen entsteht eine ziemlich deutliche, fluktuirende Geschwulst des Niereneitersackes, oder ein auf einen Abscess hindcutendes Oedem, wobei der Urin mit zunehmender Beschwerde gelassen wird, oder bisweilen einen höchst üblen Geruch verbreitet und Eiter enthält.

Was die Nierenvomika anlangt, so zerstört sie, nach Verschiedenheit des Sitzes den sie einnimmt, und nach dem stärkeren oder schwächeren Widerstand der benaehbarten Theile, bald die ganze Nierensubstanz, so dass bei der Sektion von dieser nichts als die äussere Membran oder ein Sack vorgefunden wird, bald platzt sie, und entlert ihren Inhalt nieht nur in das Nierenbeeken, sondern, wenn die Ruptur nach aussen geschieht, zwischen die zelligen Interstitien der Lenden- und innern Sehenkelmuskeln. Nach Zerstörung des Peritonaeums aber, welches mit jenen Gebilden in krankhafte Adhäsion übergegangen, dringt der Eiter in die Leber, Milz, oder, wie ieh neulich beobachtete, selbst in den Grimmdarm, und wird alsdann durch den Mastdarm mit dem Harn entlert. Im ersten Falle werden mit dem Urin Eiter und bisweilen Steine ausgesehieden, und es bleibt ein unreines fistulöses Geschwür, welches sehr schwer oder gar nicht zu heilen ist, und dann leicht brandig wird, oder bisweilen Karies der Wirbel zurück.

Sonst vertritt die Fistel, welche mit der in Eiterung übergegangenen Niere, bis diese gänzlich zerstört ist, in Verbindung steht, gleichsam die Funktion des Harnleiters, so dass sie auf diese Weise noch lange ohne Nachtheil des Lebens offen bleibt. Auch machte ich die Beobachtung, dass ein äbnlicher Nierenabcess sich nach aussen öffnete und zugleich mit einem eiterigen Urin ein Harnstein entlert wurde, allein binnen Kurzem verursaehte dieser eine Durchbohrung des Kolons, so dass ein eiterhaltiger Harn mit Flatus und exkrementiellen Stoffen nieht nur durch den Mastdarm, sondern sogar durch ein äusseres, an den Lenden und Hüften sitzendes Geschwür abging. Wenn nun - was bisweilen geschieht - die Mündung des Nierengesehwürs durch in Verdiekung übergegangenen Eiter, durch einen Blutklumpen, oder durch Fackalstoffe und andere Gegenstände verschlossen wird, so entsteht bald ein neues Fieber mit den Symptomen einer intensiv gesteigerten Nierenentzündung, bis diese - ein kurzer Trost für den Kranken - nach Wiederherstellung des Eiteransflusses sehwindet.

Die Nephritis geht, gleich den Entzündungen anderer Organe, nur selten in skirrhöse Verhärtung über, auch kommt dieser Krankheitszustand, aus welchen Ursachen er immer entstehen möge, wenigstens beim Mensehen nieht häufig vor. Indess geben folgende Momente über das Vorhandensein eines Nierenskirrhs - der bisweilen einen beträchtliehen Umfang einnahm - sicheren Aufschluss. Es treten nämlich weder Erscheinungen einer gutartigen Zertheilung, noch einer stattfindenden Eiterung ein, dafür bleibt aber eine, bei der Berührung hervortretende, unsehmerzhafte Härte in dem betheiligten Organe zurück; dem Kranken scheint es gleichsam, als hinge ihm an der leren Stelle des Banehes ein Gewieht; er klagt über Taubheit und Gefühllosigkeit in den Hüften, der Schenkel versagt ihm seinen Dienst, oder hinkt; die Harnabsonderung gesehicht nur in spärliehem Verhältnisse-und der ganze Habitus des Kranken gleicht dem bei der Hautwassersucht sich darbietenden vollkommen.

Der traurigste Ausgang der Nierenentzündung ist der in Brand. Seine Gegenwart verkünden theils die bereits angegebenen (§. 130.), theils folgende Erseheinungen: das Fieber ist sehr intensiv entwickelt, die Kräfte liegen gänzlich darnieder, es erfolgen Ohnmaehten, ein eiskalter Schweiss stellt sieh ein, der Puls wird sehr klein, höchst frequent und aussetzend, die Schmerzen lassen plötzlich nach, dagegen entstehen Delirien, Schluchzen, fortwährendes Erbrechen und entweder gänzliche Harnverhaltung, oder Entlerung eines septischen, schwärzlichen, mit lividen Fleischklümpehen versehenen Harns.

\$. 262. Behandlung. Die Nierenentzündung wird in ähnlicher Weise, wie die übrigen Entzündungen, behandelt. Indess verbietet die bekannte reizende Einwirkung der Kanthariden auf die Nieren, welcher selbst durch Kampher nicht hinlänglich vorgebeugt werden kann, die Anwendung der daraus bereiteten blasenziehenden Mittel. Auch sind Salze und alle Dinretiea hier verdächtig und in grösserern Gaben gereicht selbst schädlich. Durch diese Mittel wird die Harnschärfe, welche schon im gesunden Zustande sich fühlbar zu erkennen gibt, nur noch bedeutend gesteigert, und die Reizbarkeit des entzündeten Nierenparenchyms noch mehr und zu stark in Anspruch genommen. Ja selbst schon eine längere Enthaltsamkeit von Speisen ist, wenn reichliehes Trinken dieses nicht

einigermassen ersetzt, nur nachtheilig für den Kranken; auch müssen alle Getränke, und selbst das Wasser, mehr lauwarm als kalt sein und nicht auf Einmal, sondern in getheilten Portionen gereicht werden. Sogar die Bettwärme und eine beständige Rückenlage müssen, so weit dies angelit, vom Kranken gemieden werden. So dringend nöthig auch Lavements sind, so können sie doeh den Druck der Darme auf die nahgelegene Niere leicht vermehren, und müssen daher - zumal wenn die Entzündung die linke Niere betrifft - nur in kleinen Portionen, und ganz besonders aus gewärmtem Oel bereitet, öfters beigebracht werden. Nicht minder sind gelind wirkende Abführungen, vorzüglich Manna, oder ölige Mittel angezeigt. Das symptomatische Erbrechen kann man durch die arabische Emulsion und durch lauwarme Getränke ermässigen.

Die Haupthilfe bleibt jedoch der Aderlass, welchen man, nach der Heftigkeit der Krankheit, öfters wiederholen muss. Ist dieser Anzeige Genüge geleistet, dann sind ziemlich tief eindringende Skarifikationen und eine genügende Anzahl Schröpfköpfe auf die Lenden, bei unterdrücktem Ilämorrhoidal- oder Menstrualflusse hingegen Blutegel an den Mastdarm oder an die Schamgegend zu setzen. Uebrigens sind ölige oder aus dem flüchtigen Liniment bestehende Einreibungen auf die Lenden nicht zu verabsäumen, müssen vielmehr oft, doch ohne dabei reizend zu verfahren, vorgenommen werden. Wird der Arzt gleich beim der Krankheit hinzugerufen, Ausbruche entstand diese nicht durch Einwirkung von Nicrensteinen, so würden nach dem ersten Aderlass kalte Fomentationen auf die Lenden weit zweckmässiger sein. Allein nur selten erbittet man sich so schnell ärztliche Hilfe, und andererseits ist die Diagnose der Krankheit nicht immer so augenfällig. llat diese daher bereits Fortschritte gemacht, so leisten lauwarme Bähungen aus erweichenden Mitteln, oder ein Halbbad gegen den schon stattfindenden und heftig sich äussernden Krampfzustand gute Dienste. Innerlieh verordne man demulcirende Mittel, die arabische Emulsion, eine Gerstenabkochung, oder einen Absud der Saponaria, des Salep, in Verbindung mit Honig. Das Nitrum schliesse man, da es in kleinen Dosen nur wenig, in grossen hingegen nachtheilig wirkt, gänzlich aus.

Die Anwendung des Opiums ist, meiner Meinung nach, bei der wahren und idiopathischen Nierenentzündung ganz unstatthaft, es sei denn, dass die Heftigkeit der Entzündung durch allgemeine Blutentziehungen bereits herabgestimmt worden, und der Kranke noch an sehr erhöhter Empfindlichkeit leidet. Dagegen findet es bei der durch Steinreiz bedingten Nephritis unter Umständen, die ich an einem andern Orte näher angeben werde, nicht selten seinen Platz.

Stellen sich die Zeichen der Niereneiterung ein, so muss man von dem antiphlogistischen Verfahren abstehen, und die Zeitigung des Abscesses durch erweichende Umschläge und Bähungen zu fördern suchen. Die Entlerung des Eitersackes kann man zwar wünschen, nieht aber durch die Kunst bewirken; versagt daher die Natur hierbei ihre Ililfe, so muss an deutlich fühlbaren Stellen, wo die Eiteransammlung der Niere sich besonders kundgibt, der Nierensehnitt (nephrolomia) unternommen, und das in die Tiefe gehende Geschwür nach den Regeln der Kunst behandelt werden. Gern gebe ieh zu, dass man bei dieser Operation nicht leichtsinnig sich übereilen müsse; allein welche Hilfe man durch Zaudern erwartet (nur der ziemlich frühzeitig unternommene Schnitt kann den Kranken retten), sehe ich in der That nicht ein. Die freiwillige Entlerung des Eitersackes in die Bauchhöhle, in ein anderes Eingeweide - das Kolon scheint jedoch in sehr wenigen Fällen davon ausgenommen -oder in die Interstitien der Muskeln läuft, wiewohl bisweilen spät, doch fast jedesmal tödtlich ab.

Entlert sich der Eiter mit dem Harn, so sind, ausser einer mehr nährenden Diät, der Gebrauch der Eselsmilch, oder der gewöhnlichen frischgemolkenen Milch, schleimige, mit Honig versüsste Mittel zum Getränk, desgleiehen ein Chinaabsud, Kalk- oder Selterwasser und bisweilen eisenhaltige Wässer zu verordnen. Mit den balsamischen Mitteln, deren Wirkung auf die Nieren sieh in einem stärkeren Grade kundgibt, müssen wir höchst vorsichtig umgehen, und sie, wenn Fieber zugegen ist, als schädlich gänzlich meiden. Ist dies aber

nicht der Fall, so kann man mit dem wässrigen Myrrhenextrakt in Verbindung mit dem Chinaextrakt, und mit einer kleinen Gabe Kopaivabalsam einen Versuch machen.

Welche Mittel bei der skirrhösen Verhärtung und dem Brande der Nieren zu empfehlen seien, dies gehört noch zu den frommen Wünschen.

# Vierte Ordnung. Achtes Geschlecht.

Blasenentzündung (Cystitis).

\$. 263. Sind gleich die Krankheiten der von den Nieren zur Blase führenden Kanäle nicht genug bekannt und erkannt, so lehren uns doch die Leichenöffnungen, dass diese Gebilde einer ausserordentlichen Ausdehnung, Verstopfung, Entzündung unterliegen, in Eiterung übergehen und endlich bersten können. Leicht geht die entzündliche Affektion von den Nieren durch die Harnleiter auf die Blase, und umgekehrt von hier aus auf die Nieren über. Allein nicht selten leidet die Blase an einer eigenen Entzündung, die zwar meist eine symptomatische ist und den erysipelatösen Karakter zeigt, allein nichts destoweniger auch als ein idiopathisches und phlegmonöses Leiden sich darstellt. Beide Arten sind jedoch oftmals sehr stark entwickelt; während andererseits auch nicht selten ein chronischentzündlicher Zustand vorkommt, welcher sich meist auf die innere Blasensläche beschränkt.

\$. 264. Definition. Diesen entzündlichen Zustand der Blase nennt man Cystitis. Letztere besteht hauptsächlich in einem Fieber, in einem schneidenden und meist tief in die hypogastrische oder Becken-Gegend hinabschiessenden Schmerze, einer drückenden und heftig stechenden, oftmals vergeblichen Aufforderung zum Uriniren oder zum Stuhl, womit bisweilen eine, keine Berührung verstattende Geschwulst verbunden ist, und in einer öfters sich erneuenden Brechneigung.

\$.265. Symptome. Ausser den allgemeinen Entzündungszeichen kommen in der Blasenentzündung noch andere Symptome zum Vorschein, welche, nach der Ortsverschiedenheit, wo die Entzündung ihren Sitz hat, und nach dem Karakter des sie begleitenden Fichers, sehr variiren. Das ent-

zündliche Leiden nimmt entweder die ganze Blasensubstanz - wiewohl schwerlich gleich beim Ausbruche der Krankheit - oder blos einen Theil derselben, und zwar die seitliche, vordere, hintere oder obere Fläche (fundus), oder endlich den untern Theil (cervix) ein. Verbreitet sich die entzündliche Affektion auf die Seitenfläche der Blase und mehr in die Tiefe, so wird die Mündung der ihre Häute schräg durchbohrenden Harnleiter verschlossen. Es entstehen Brennen und Schmerzen in der Blase, und der Harn kann entweder nur theilweise oder gar nicht in dieselbe absliessen. Der Kranke klagt über Schmerzen längs dem Verlauf des Ureters, welche in schräger Richtung an der Niere aufsteigen, und wobei bisweilen eine deutlich markirte Geschwulst des Harnleiters (den ich einigemal bei Sektionen - wiewohl aus andern Ursachen bis zur Dicke eines Dünndarms vom Harn ausgedehnt fand) bemerkbar wird, und noch andere Erscheinungen eine Nierenassektion verkünden, die sich auf Ueberfüllung, Ausdehnung und Reizung derselben beziehen. Geschieht dies auf beiden Seiten, so hört die Harnabsonderung ganz auf, die Blase bleibt ler, und es entsteht, in Folge der Stockung und Anhäufung des Urins in den llarnleitern und im Nierenbecken, entweder sehr sehnell Ruptur der Blase oder tödtlicher Brand. Beschränkt sich die Entzündung mehr auf die vordere Blasenfläche, so bemerkt man in der Gegend des Schambeins eine Härte und einen durch Berührung ausserordentlich gesteigerten Schmerz. 1st die hintere Fläche entzündet, so kommen bei Frauen gleichzeitig Erscheinungen eines entzündlichen Gebärmutterleidens, bei Männern mehr Druck und Pressung in der Mastdarmgegend, Stuhlverstopfung und Tenesmus, oder Auftreibung, Spannung, Klopfen und stechende Schmerzen in den Hämorrhoidalgefässen zum Vorschein. Koncentrirt sich die Entzündung auf den Blasengrund, so wird sich freilich die entzündete Stelle nicht stark genug zusammenziehen können, um die enthaltene Harnflüssigkeit auszuscheiden; allein in Folge der verminderten Kapacität der Blase und der so bedeutend erhöhten Reizbarkeit derselben, äussert sich fortwährend - wenn auch die Menge des gelassenen Harns nur sehr gering ist -

Trieb zum Uriniren. Auch erfolgt hier die Harnentlerung weit schneller, es sei denn, dass die konsensuell hervorgerufene krampfhafte Zusammenzichung des Blasenhalses dieses verhindert. Ist dieser Theil entzündlich ergriffen (welcher von derberer Struktur und entzündlichen Reizen am meisten ausgesetzt ist), so äussern sich in der Gegend des Perinäums heftige Schmerzen; in Folge der plötzlichen Harnverhaltung erhebt sich in der untersten Gegend des Unterleibs eine ovale und längliche Geschwulst, welche hier eher, als in jedem andern Falle, zum Vorschein kommt. Untersucht man den Mastdarm, so findet man auch hier eine durch ihren Druck schmerzerregende Geschwulst, wodurch die Ausseheidung der Faekalstoffe, welche durch längeres Verweilen in Verhärtung übergegangen sind, behindert und Stuhlzwang hervorgebracht wird. Bringt man den Katheter in die Harnröhre, so erleidet der Kranke die fürchterlichsten Schmerzen, und man ist nicht im Stande, in die Blase damit zu gelangen.

Obgleich nun zwar diese so bedeutende und aus der Ortsverschiedenheit, wo das entzündliche Leiden seinen Sitz hat, hervorgehende Differenz in der Symptomendarstellung im Anfange deutlicher sich reflektirt, so treten doch alle Erscheinungen beim Fortschreiten und bei grösserer Verbreitung der Krankheit gemeinschaftlich hervor, und bestehen dann in folgenden Zufällen: der Kranke klagt über Brennen und heftige Schmerzen, welche sich über das Hypogastrium und die ganze Beckengegend verbreiten, und an den Lenden, längs dem Verlaufe der Harnleiter, am Perinäum und Mastdarm, und selbst am Kolon sich zu erkennen geben, hat fortwährend Aufforderung zum Uriniren, wodurch die Schmerzen noch bedeutender gesteigert werden. Die Harnausscheidung geschicht mit höchster Beschwerde und hört endlich ganz auf; der Unterleib ist gespannt; es entstehen kolikartige Schmerzen, beständiges Aufstossen, Uebelkeit, Brechneigung, galliges, äruginöses Erbrechen, Schluchzen; der Kranke wirft sich unruhig hin und her, delirirt, leidet an Konvulsionen, Schlaflosigkeit, oder verfällt in Sopor. Einen gelinderen Verlauf macht die oberstächliche und innere Blasenentzündung, die meist erysipelatöser Art

ist, und nicht selten mehrere Monate anhält. Tritt die Blasenentzündung einigermassen mit Intensität auf, so wird ein flammiger, oder dünner, ganz wässeriger und spastischer Harn entlert; ist sie aber in einem minder bedeutenden Grade entwickelt, so wird eine weissliche oder gelbliche, sehr zähe, eiterförmige und übelriechende Materie mit dem Harn ausgeschieden. Im ersten Falle ist das begleitende Fieber sehr stark entwickelt und der Puls hart, frequent, voll, gegen Ende der Krankheit zusammengezogen und klein, im andern Falle hat das Fieber einen mildern Karakter und ist bisweilen kaum merklich.

S. 266. Veranlassende Momente. Auch die ursächlichen Momente der Blasenentzündung kommen mit den allgemeinen Ursachen der Entzündung und besonders mit jenen überein, welche zur Entstehung der Nierenentzündung beitragen. Am häufigsten wird sie jedoch durch Blasensteine und Harngrics hervorgebracht. Ein anderes nicht selten für die Entwickelung der Blasenentzündung disponirende Moment ist die Unterdrückung der Menstrual- oder Hämorrhoidalblutung, oder irgend welche Störungen und Anomalien in der Menstrualfunktion; ferner jede örtliche Plethora, wenn sie durch Reiten, Fahren, Körpererschütterung vorzugsweise nach der Harnblase ihre Richtung nimmt. Hierher gehören auch: Entzündungen, Vereiterungen und Geschwüre der benachbarten und mit der Blase in Verbindung stehenden Organe, nämlich der Nieren, Ureteren, der Harnröhre, der Scheide, des Perinäums, der Prostata, der Samenbläschen, der Gebärmutter, des Mastdarms, des Kolons und des Peritonaeums; ferner Frakturen oder Karies des Schambeins, Quetschungen, oder Stoss, Fall auf einen harten, das Mittelsleisch verletzenden Körper, Blasenbruch oder Verwundung und Ruptur derselben bei der Operation des Steinschnitts oder bei der Extraktion eines grösseren Steins; wenn ferner bei schwerer Geburt die Blase, und zumal der Hals derselben oder die Harnröhre vom Kindeskopf oder der Geburtszange stark gedrückt und gepresst werden. Nicht minder können als einwirkende Ursachen der Cystitis angesehen werden: Harnröhrenblutungen (mictus cruentus), zu früh gestopfte Gono- und Leukorrhöen, specifische Krankheitszustände, welche metastatisch auf die Blase übertragen werden, namentlich der Krätz- und Flechtenausschlag, der Rothlauf, das sypbilitische und Trippergitt, Geschwüre, ganz vorzüglich aber Rheumatismen, Missbrauch der äusserlich oder innerlich angewandten Kanthariden oder der schärferen und stärkeren Diuretica, langwierige, mit bedeutenden Schmerzen verbundene Blasenkrämpfe, zu häufiges und unvorsichtiges Anbringen des Katheters, langwierige Harnverhalfungen u. s. w.

S. 267. Prognose. Die Blasenentzündung ist eine sehr gefährliche Krankheit. Die so sensible und häutige Beschaffenheit der Blase, und andererseits die specifische Hinneigung des zurückgehaltenen Harns zur Fäulniss bewirken es, dass hier sehr rasch Lähmung oder, unter den bereits angegebenen Erscheinungen (§§. 132. 161.), Brand der Blase erfolgen. Die Cystitis entscheidet sich, wenn sie weder durch fortwährende Reizung in Folge von Blasensteinen, noch durch ein anderweitiges, an der Prostata oder Harnröhre vorkommendes Hinderniss, wovon noch späterhin an einem andern Orte die Rede sein soll, unterhalten wird, gleich der Nierenentzündung, durch eiterartigen, in grosser Menge ausgesonderten, einen weissliehen und leichten, bisweilen sehr dicken Bodensatz bildenden Harn, so wie durch starken, gleichmässig verbreiteten und duftenden Schweiss. Oftmals pflegt sich die Entzündung durch ein auf der Oberstäche des Körpers hervorbrechendes, nicht wieder zurücktretendes Erysipel sehr schnell zu zertheilen, wobei die Anschwellung in der Blasengegend fällt, die Blase selbst weich wird, das Fieber abnimmt, und Harn- und Stuhlauslerung frei von Statten gehen. Dieser gutartigen Zertheilung ungeachtet, bleiben oft noch lange nachher Geschwulst der Blase, incontinentia urinae oder doch wenigstens ein Unvermögen zurück, den Harn etwas länger zu halten.

Unter den bereits angegebenen Umständen (§§. 128. 261.) geht auch die Blasenentzündung in Eiterung üher, wiewohl diese seltener als Brand zu erfolgen pflegt. Der Eiter bahnt sich hier dieselben Wege, wie bei der Gebärmutterentzündung. Entlert er sich nicht durch die Harnröhre, so dringt er, traurige Folgen herbeiführend, entwe-

der ins Mittelfleiseh, in den Uterus, ins Peritonaeum, in die während des Entzündungszustandes mit der Blase in Verwachsung übergegangenen Organe, und endlich, wobei der Tod schnell eintritt, in die Bauehund Beckenhöhle. Wird eine eiterartige Feuchtigkeit mit dem Harn entlert, so stellen sieh - da dasselbe Krankheitsprodukt sowohl bei der einfachen Nieren- wie bei der Blasenentzündung zum Vorscheinkommt, und nicht selten wahrer Eiter aus einem Abscesse der Vorsteherdrüse oder der Samenbläschen mit der Harnflüssigkeit sich vermisehen kann - oftmals keine geringen Schwierigkeiten der Diagnose entgegen, so dass nicht selten, wenn die vorhergegangenen Erscheinungen nicht der sorgfältigsten Prüfung unterworfen wurden, die grössten Irrungen Seitens des Arztes entstanden. Bei rheumatischen Blasenleiden, bei ehronischen oftmals durch Blasenhämorrhoiden bedingten Entzündungen dieses Organs, und gleichsam beim Schnupfen (coryza) oder dem entzündlichen Katarrh der Blase sah ich Monate lang eine dem Eiter ganz ähnliche und zähe Masse mit dem Harn abgehen, ohne dass eine verborgene Eiterung Gefahr gedroht hätte. Dass die Eitermaterie bei Abscessen der Prostata und Harnröhre beständig, oder wenigstens ohne Aufforderung zum Uriniren, durch die Harnröhre erfolge, bei Blasenabseessen hingegen nur mit dem Harn abgehe, ist bereits erwähnt worden; allein hei einem Kranken beobachtete ich Eiterung der Prostata und der Blase zugleich. Oftmals vermag sieh die Blase in Folge einer ungleichen Geschwulst an dem Halse, nicht ganz vollkommen zu sehliessen, und dann kann der Harn, bei seinem Durchgange durch die Harnröhre, mit der aus einem Abscesse der Prostata herkommenden eiterartigen Feuchtigkeit sich vermischen, und für reinen Blaseneiter irriger Weise gehalten werden, ungeachtet hier noch keine Eiterentlerung Statt findet. Klagt der Kranke nach einer überstandenen Nierenentzündung über bedeutende Sehmerzen in der Gegend des Schambeins und in der Beekenhöhle an einer und derselben Stelle, leidet er an Harnverhaltung und an Dysurie, ader an incontinentia urinae, wird eine eitrige und übelrieehende Materie lange Zeit hindurch ausgelert, während gleichzeitig ein deutliehes Zehrfieber und Abmagerung da-

mit verbunden sind, wird endlich bei der Untersuchung durch den Mastdarm oder durch die Scheide an einer bestimmten Stelle durch den Druck des Fingers ein brennender und kanm erträglicher Schmerz verursaeht: so ist die Diagnose der inneren Blasenvereiterung ziemlich gesichert. anch Verhärtungen und Kallositäten, zumal ant Blasenhalse, vorkommen, ist eine durch zahlreiche Beobaehtungen bestätigte Thatsaehe. Oefters sind sie das Produkt einer sehleicheuden, durch ein speeifisches Krankheitssubstrat hervorgerufenen Entzündung, wiewohl sic auch nieht selten aus andern, länger einwirkenden Ursaehen entstehen. Dass die Blasenentzündung einen solchen Ausgang genommen habe, wird theils durch die bei diesem Krankheitszustande hervortretenden Erscheinungen (§. 129.), theils durch das Gefühl, durch die Untersuchung per anum, per raginam, und endlich durch eine lästige Schwere in der Gegend des Perinäums, so wie durch Störungen der Blasenfunktion erkannt, welche sich, nach Verschiedenheit des Sitzes und der Ausdehnung der Verhärtung, auch versehiedenartig verhalten werden. Bisweilen wuchs die Blase, nachdem ihre Wandungen überall an Dicke und Härte zugenommen hatten, zn einer beträchtliehen Masse an, und stieg in einem Falle sogar beinahe bis an den Nabel, so dass sie bei einer Frau für einen Gebärmutterskirrh von Kunstverständigen gehalten wurde. An der ganzen, gegen das Schambein hinsehenden vorderen Blasensläche habe ich eine aus dem Becken weit hervorragende, in die Breite sich erstreekende Kallosität beobachtet. Bei diesem partiellen Krankheitszustande der Blase wird natürlich der gesunde Theil derselben, durch Einwirkung des in ihm enthaltenen Harns, eine von der Norm abweichende Gestalt und eine andere Lage erhalten. Dabei wird dieser Theil sowohl die Entlerung als Zurückhaltung des Harns nur mit Beschwerde bewirken können, und auf die nahgelegenen Gebilde influirend, wird er auch hier mannigfache krankhafte Stimmungen hervorrufen. In Folge einer ähnlichen Verhärtung des Blasenhalses wird bald retentio, bald incontinentia urinae Statt finden. Nicht selten leiden die Kranken an beiden Uebeln, wobei sehr bedeutende Blasenansdehnung vorhanden und Blasenläh-

mnng zu erwarten ist. Den tödtlich ablanfenden Blasenbrand geben theils die allgemeinen, bei der Gangrän sich einstellenden Erscheinungen, theils diejenigen Symptome zn erkennen, von welchen gesagt wurde, dass sie bei der in Brand übergegangenen Niercneutzündung den Tod verkünden. Tritt dieser traurige Zustand ein, so wird der Harn, dessen Entlerung während des ganzen Verlaufs der Blasenentzündung gehemmt war, jetzt ohne Beschwerde gelassen. Unerfahrene machen, durch diese scheinbar glückliche Wendung der Krankheit verleitet, und da auch die Schmerzen ziemlich nachlassen, dem Kranken Hoffnung zur Genesung - und in wenig Stunden sehon ist er nieht mehr.

S. 268. Behandlung. Alles, was wir gegen die Nierenentzündung empfohlen haben, hat auch in seinem ganzen Umfange bei der Entzündung der Blase Giltigkeit. Doch ist hier, nach den allgemeinen Blutentziehungen, noch eine grössere Auzahl Blutegel an das Mittelsleisch und an die Schamgegend zu setzen. Ist dies geschehen, so mache mau, wenn die Krankheit noch nicht weit gediehen, lieber kalte als warme Bähungen und zwar an der Stelle, wo die Schmerzen besonders urgiren. Bei grösserer Intensität der Entzündung sind erschlaffende Mittel, Bäder, erweichende Breiumschläge ganz besonders angezeigt. Oelige und sehleimige Lavements leisten auch in der Blasenentzündung treffliche Dienste. Hat sich aber die Entzündung mehr auf die hintere Blasensläche beschränkt, so kann man sie nicht ohne Schwierigkeit und nur unter Zunahme der Sehmerzen beibringen. Erleichtert wird dies Geschäft, wenn man dabei den Kranken auf Kinn und Ellbogen sich stützen lässt. Die Anwendung des Opiums kann auch in der Cystitis, wenn zuvor die Heftigkeit der Entzündung nicht grösstentheils gebrochen ist, selbst unter den heftigsten Schmerzen keinen Platz finden. Wurde das entzündliche Leiden hingegen durch Steinreiz oder durch bedeutenden Blasenkrampf bervorgerufen, dann kann die einfache Opiumtinktur, in den Mastdarm eingespritzt oder in einer arabischen Emulsion innerlich gereieht werden. Nicht minder wird man gegen die nach der Entzündung noch zurückgebliebene krankhaft gesteigerte Empfindlichkeit der Blase -

was auch bereits bei einem ähnlichen Zustande der Därme nach der Enteritis empfohlen wurde — zuweilen Opium anwenden müssen.

Da die aufgehobene Harnauslerung, wiewohl eine direkte Folge der Entzündung, durch fortwährende Reizung das entzündliche Leiden nur noch steigert, da ferner in Folge der Harnverhaltung, so wie durch die bis zur Ruptur oder bis zur Entstehung einer wahren Lähmung gesteigerte Blasenausdehnung die grösste Gefahr bevorsteht: so wird natürlich die erste Anzeige sein, so schnell als möglich den Harn durch den Katheter zu entleren. Allein nie kannman, der so bedeutenden krampfhaften Einschnürung des angeschwollenen Blasenhalses wegen, und ohne dass dadurch Schmerz und Entzündung nur noch mehr zunehmen, oder endlich die Ilarnröhre verletzt wird, in die Blasc eindringen.

Da der Weg zur Blase beim weiblichen Geschlechte kürzer und minder beschwerlich ist, so kann man diese Operation hier weit eher unternehmen. Bei Männern versuche man einmal, ohne jedoch dabei im mindesten reizend zu verfahren, ein dünnes Wachskerzchen, den Katheter, oder eine biegsame, in Oel getränkte Saite hineinzubringen; stösst man dabei auf grosse Hindernisse, so stehe man von jedem ferneren Versuche, der hier leicht tödlich ablaufen kann, ab, und mache schleunigst den Blasenstich (punctio resicae). Dieser kann auf vierfachem Wege, nämlich durch den Mastdarm, durch das Mittelfleisch, in der hypogastrischen Gegend, oder endlich bei Frauen durch die Scheide unternommen werden.

Den Stich durch den Mastdarm oder durch das Mittelsleisch wird man in dem Falle ohne allen Erfolg machen, wenn die von Harn strotzende Blase aus der Beckenhöhle getreten und, gleich einer schwangern Gebärmutter, beinahe ganz in den Unterleib gestiegen ist — was uns schon auf rationellem Wege einleuchtete und durch

Erfahrung bestätigt wurde - und man wird alsdann mit dem gebogenen Troikart durch den durchbohrten Darm keinesweges in die Blase eindringen. Daher wird hier die Operation unter dem Schoosbeine glücklicher ausfallen. Freilich könnte man durch den Mastdarm auf weit kürzerem Wege zur Blase gelangen; allein da das entzündliche Leiden meist an der Hinterskäche der Blase, also an einem Orte verkommt, wo sie mit dem Mastdarm in Verbindung steht, da überdies bei dem Stich durch den Mastdarm die Kanülc sowohl in diesem als in der Blase zurückbleiben, oder diese Operation häufig wiederholt werden muss: so wird der Stich oberhalb des Schambeins oftmals vorzuziehen sein. Neulich wurden wiederum, wenn der Katheter einigermassen in die Blase gelangen könnte, Einspritzungen in dieselbe empfohlen. Allein selbst die mildesten Flüssigkeiten halte ich bei dieser Krankheit, da in Folge der bedeutend gesteigerten Reizbarkeit der Blase sogar ganz reines Wasser einen weit grösseren Reiz als der Harn bei gesunden Individuen bewirkt, keineswegs für dienlich. Auch theile ich nicht die Meinung anderer Aerzte, dass man nämlich, um die Menge des Harns zu vermindern, den Kranken nur wenig trinken lassen soll. Sicherlich hat man hier mehr von der Intensität des Fiebers und von der Schärfe des Urins, als von der grösseren Menge desselben zu befürchten.

Wie man endlich bei Blasenabscessen und Fistelgeschwüren am Perinäum verfahren müsse, kann hier nicht umständlich angegeben werden. Gegen Blasengeschwüre empfehle ich dieselbe Behandlung, wie bei der Nierenvereiterung. Eine milde, aus Milchflüssigkeiten bereitete Nahrung wird auch hier angezeigt sein. Welches Verfahren man gegen kallöse und skirrhöse Blasenverhärtungen, welche letzteren meist allen Mitteln hartnäckig widerstehen, anwendet, soll an einem andern Orte näher angegeben werden.





# DRITTE KLASSE.

## EXANTHEME.

### Ueber die Exantheme im Allgemeinen.

S. 270. Die Exantheme, von denen so oft in der Fieberlehre die Rede war, treten zwar häufig in fieberhaften Krankheiten auf, machen jedoch weder das Fieber selbst aus, noch kommen sie dem Begriffe desselben nothwendig zu, noch begleiten sie dieses, wenn es sich ausgebildet hat, jedesmal. Es gibt kein Exanthem, das sich nicht zuweilen auch ohne irgend eine merkliche Spur von Fieber bilden könnte, so wie andererseits nicht selten exanthematische Fieber ohne Exanthem auftreten. Aus diesem Grunde steht auch das Fieber zum Ausschlag in keiner absolut nothwendigen Beziehung, und wenn auch Beide wechselseitige Verbindungen eingehen, so kann doch das Fieber bei demselben Exanthem nicht nur ein anhaltendes, nämlich ein nervöses oder entzündliches sein, sondern selbst den periodischen Typus annehmen, und sich als ächtes Wechselfieber darstellen.

\$. 271. Definition. Die Exantheme sind bald Symptom der Krankheit, bald diese selbst, und bilden eine Effloreseenz auf der Oberfläche der Haut. Sie erscheinen theils flachgestaltet und gleichförmig verbreitet, theils erhaben, als Flecke, Erytheme, Pusteln, Phlyctaenen, Blasen, oder erzeugen kleine Knötchen und Rauhigkeiten auf der Haut, wo sie während eines bestimmten

oder durchaus unbestimmten Zeitraumes verweilen. Meist treten sie in Begleitung eines jeden Fiebers, öfters jedoch ohne dasselbe auf, oder kommen bisweilen erst dann, wenn das Fieber sich schon ausgebildet, oder endlich erst nach dem Tode zum Vorschein, schwinden ganz unmerklich, ohne Hautveränderungen zurückzulassen, oder endigen sich mit Abschilferung, Vereiterung oder Verschwärung der Oberhaut.

\$. 272. So ist demnach die Haut der Sammelpunkt so vieler Krankheitszustände. Wer in ihr nichts weiter als die blosse Hülle des Körpers sieht und sie auf das Ausdünstungs – und Aufsaugungsgeschäft allein beschränkt, oder ihr blos das Gefühlsvermögen zugesteht, der scheint die Funktion dieses so weit verbreiteten Organs weder im gesunden Zustande recht begriffen, noch die hohe Bedeutung desselben in Krankheiten genügend gewürdigt zu haben.

Die Haut erstreckt sich über die ganze Oberfläche des Körpers, und dringt durch alle inneren Gebilde, so weit sie sieh hier ausdehnen. Allein diese schützende Bedekkung des Organismus hat eine besondere Oekonomie, welche von der allgemeinen verschieden ist. Die Haut ist für den Menschen dasselbe, was die Rinde für den Baum; sie bekleidet die inneren Theile, und

besitzt ihre eigene Vitalität. Diese bewirkt | es, dass nicht nur Veränderungen im Gesundheitszustande, sondern auch der mannichfache Wechsel der Gemüthsbewegungen sich zuerst anf der Haut des Antlitzes reflektiren. Ferner zeigt die Hant in Krankheiten öfters eine eigenthümliche krankhafte Stimmung und ein eigenes Krankheitsgefühl, welches nicht als Reflex eines Leidens der inneren Gebilde zu betrachten ist. Denn sie zieht sich in Fiebern zusammen, ehe noch die Herzthätigkeit durch die Krankheitsreize aufgeregt einwirkenden wird, erscheint bleich, livid und bleibt, selbst nach erfolgter Reaktion des Herzens, kalt. Bei brennender, beissender Hitze ist sie trocken, oder zersliesst unter der stärksten Glut in Schweiss. Es braucht die kundige Hand den Fieberkranken nur anzufühlen, und der Untersuchende wird dadurch sehr oft in Stand gesetzt, über das Verhalten des Kranken, so wie über die Energie des Fiebers ein genügendes Urtheil zu fällen. Nicht die gesteigerte Wärmetemperatur allein, sondern auch die krampfhafte Zusammenziehung, Spannung, Sprödigkeit und Trockenheit der Haut, so wie in anderen Fällen die krankhafte Erschlaffung, die gesunkene Vitalität und noch andere quantitativ oder qualitativ abnorme Zustände, welche sich durch Worte schwer bezeichnen lassen, müssen den bei der Feststellung der Diagnose und Prognose leiten. Bisweilen verändert die ganze Haut, bereits lange vorher, ehe der Kranke in ein schweres Leiden fällt, Farbe und Beschaffenheit: Fontanellen, Geund oberflächliehe Ausschläge schwüre trocknen ein; die Haut verliert ihren Glanz, schrumpft ein, bekommt ein welkes Ansehen. Etwas Aehnliches vermag der erfahrene Gärtner bei Pflanzen, wiewohl sie noch Blüthe und Frucht tragen, aus der Rinde allein zu prognosticiren.

§. 273. Quelle der Exantheme. Sowohl die akuten wie die übrigen Hautansschläge stimmen darin überein, dass beide Uebel bald sympathisch, besonders aus einem Leiden der ersten Wege, bald aus Säftefehlern und durch Ablagerung irgend eines specifischen Krankheitssubstrats auf die Hant, bald aus einer eigenen krankhaften Beschaffenheit dieses Organs, so wie endlich durch Einwirkung eines besonderen Kontagiums, welches zuerst auf die Haut und nachher auf den Gesammtorganismus einwirkt, hervorgebracht werden.

S. 274. Der bedeutende Einfluss der Unterleibsorgane auf die Haut erhellt schon daraus, dass diese sich in jene fortsetzt und also ein Kontinuum bildet. Auch steht sie mit den Rückenmarknerven im wechselseitigen Konsens. Diese schwellen an jedem Wirbel in Ganglien an, vereinigen sich mit den Interkostalnerven, und verbreiten sich sowohl in die der Haut nahegelegenen Muskeln, als auch in die Eingeweide. Daher geschieht es, dass in Folge heftiger Darmschnerzen bisweilen Bewegung und Empfindung in den Gliedmassen verloren gehen, und dass bei Anwesenheit von Würmern, Nasenjucken und den rheumatischen gleichkommende Gliederschmerzen sich einfinden. Die dentlich hervortretende diaphoretische Wirkung der Antimonialpräparate und Opiate scheint blos durch den Kontakt mit den Unterleibsnerven und durch den Konsens derselben mit den Hautnerven hervorgebracht zu werden. Eben so scheint die Wirkung, welche aufregende, zusammenziehende, in den Magen gebrachte Mittel, auf fernliegende Theile ausüben, nicht so wohl durch die sogenannten zweiten Wege, als vielmehr durch den wechselseitigen Konsens der Nerven, der Haut und der andern Theile mit den Unterleibsgeflechten zu erfolgen. Schon nach dem Genusse von Muscheln, Austern und Krebsen beobachtet man bei einigen Individuen Ausschläge auf der Haut, und bekannt ist es, dass bei schwangeren Frauen, gleich nach erfolgter Befruchtung, überall im Gesichte entstellende Flecke zum Vorschein kommen.

Dass in Folge eines krankhaften Säftezustandes theils anderweitige Krankheiten, theils mannigfache Hautleiden sich bilden, beweisen die kupferfarbigen Hautflecke in der Syphilis, die Gallenergiessungen, welche bei Ikterischen theils allgemein vorkommen, theils anf einen gewissen Theil des Körpers sich beschränken; endlich die kritischen Metastasen, welche nicht nur in Fieberkrankheiten, sondern auch in chronischen Uebeln bisweilen auf der Haut sich einfinden. Wiewohl nun zwar ähnliche Hautmetamorphosen mehr aus Störungen in den festen Theilen, als aus einer anomalen

Beschaffenheit der Säfte entstehen, so gibt es doch sicherlieh Fälle, wo Krankheiten derselben und ein dadurch bedingt werdender krankhafter Reflex auf die Haut, vernünftiger Weise nicht in Zweifel gezogen werden können. Und in der That lassen sich die Metastasen, welche sich in der Pest bei glücklicher Wendung der Krankheit einstellen, so wie der in Nervensiebern manchmal hervortretende kritische Brand nicht immer von einer Reaktion der festen Theile herleiten, oder durch eine neue, die Hauptkrankheit nach einem nahgelegenen Theile revulsorisch ableitende Entzündung erklären. Diese Beispiele beweisen hinlänglich die Giltigkeit der Humoralpathologie, die man freilich nur zu oft gemissbraucht hat. Dass aber auch die Haut selbst Krankheitskeime oder exanthematische Stoffe erzeuge, ohne dass man nöthig hätte eine gewisse fehlerhafte Beschaffenheit der Säfte zu beschuldigen, ergibt sich ans den andern sogenannten krankhaften Absonderungen zur Genüge. Diese Wirkung der Haut, wenn sie dnreh irgend einen Krankheitsreiz in Anspruch genommen wird, hängt wahrlich nicht von einer krankhaften Atfektion der auf der tiefsten Vitalitätsstufe stehenden, jeder Empfindung beraubten Epidermis ab, muss vielmehr der sehr sensiblen Cntis selbst - insofern die Lebenskraft derselben durch irgend einen Reiz dem Grade oder der Art nach krankhaft verändert wird - so wie den Papillen, Nerven, Gefässen und ganz besonders dem Schleimnetze derselben zugeschrieben werden. Daher erleiden diese kleinen, Blut oder Lymphe führenden Gefässe eine starke Ausdehnung, bersten, ergiessen ihren Inhalt unter der Gestalt von Ekchymosen, Fleeken oder Blutstriemen in das nahegelegene Zellengewebe oder in den zwischen der Epidermis besindliehen Raum. Eben so wird die Absonderung in diesen kleinen Kanälen, sei es nun, dass eine entzündliche Affektion oder ein anderer Krankheitsreiz dazu Veranlassung gab, qualitativ verändert, wodurch die Hant rauh und hückerig wird, Papeln, Bläschen und kleine Abscesse sieh bilden. So entstehen durch einen Flohstich, in Folge der dadurch bewirkten - wenn gleich äusserst unbedeutenden - Blutergiessung petechienähnliche Flecke; so aus der Unterdrückung der Transpiration und des Schweis-

ses bei sehr heisser Witterung, zahlreiche brennende Bläschen anf der Haut; so aus der unter die Oberhaut eingedrungenen Schärfe der Kanthariden, Blasen; so endlich in Folge der durch Brennnesseln beigebrachten Hautverwundung, juckende Anschwellungen und durch verletzende Einwirkung eines, wenngleich kaum wahrnehmbaren Dornes, kleine Hautabscesse. Um die Basis einer etwas grössern Hautpustel wird man oft einen angeschwollenen, hervorragenden, eitergefühlten Schlanch oder eine entzündete, in Eiterung übergegangene Lymphdrüse bemerken. Solche Drüsen sind sicherlich nicht desshalb geschaffen, um einen specifischen Krankheitsstoff abzusondern, wie denn überhaupt im ganzen thierischen Körper, dessen Organisation ihm eine lange Gesundheit sichert, wahrlich kein Gebilde ausdrücklich zu einem tödtlichen Zweeke bestimmt ist. Schlimm genug, dass unsere Organe, deren Bestimmung es ist, die ihnen von Natur angewiesenen Verrichtungen zu vollziehen, durch Krankheitseinflüsse gereizt, nicht selten sich selbst aufreiben. Nicht jeder besondere Krankheitsstoff verlangt dafür auch ein besonderes Sekret oder ein zu diesem Behufe eingerichtetes Organ, und blos in Folge einer erregenden Einwirkung auf irgend einen Theil, wird unter den nämlichen Umständen dieselbe krankhafte Materie während einer bestimmten Zeit - welche sich nach den bekannten Naturgesetzen nicht genau angeben lässt - zubereitet und ausgebildet.

S. 275. Alle Theile des Organismus haben eine besondere Anlage für krankhafte Absonderungen, so dass durch gewisse specifische Reize, so oft, und zu welcher Zeit sie auch immer darauf influiren, dieselbe Wirkung hervorgebracht und ein der reizenden Ursache ganz homogenes Sekret erzeugt wird. Andere, gleichfalls speeifisehe und kontagiöse Einflüsse bewirken hingegen nur Einmal Ansteckung, so dass dasselbe Individuum, denselben Krankheitsreizen ausgesetzt, schwerlich zum Zweitenmal davon ergriffen wird. mögen Beides erläutern. Während Syphilis und Krätze dem so eben von diesen Krankheiten Genesenen, wenn er mit Personen, welche an diesen Krankheiten leiden, Umgang pflegt, immer neue Ansteckungen zu-

ziehen, verschonen Pocken und Masern, Einmal überstanden, dasselbe Individuum ziemlieh sicher die ganze Lebenszeit. Zwar kommen bei Frauen, welche ihre Kinder stillen, an den Gesichtsstellen, wo der Kopf des an Pocken leidenden Kleinen anliegt, hier und da Pockenpusteln zum Vorschein, allein vom Kontagium und der eigentlichen Pockenkrankheit bleiben sie verschont. Dass auch die Pest, der Scharlach und der Keuchhusten Sicherheit vor der zweiten Anstekkung - wie die Pocken und Masern gewähren, ist eine nicht begründete Behauptung. Dies allein wird durch die Erfahrung bestätigt, dass gewisse, so eben in den Organismus aufgenommene oder nicht lange erst aus demselben wieder ausgeschiedene Stoffe, die aus einer krankhaften Absonderung oder exanthematischen Reizung sich gebildet, das nämliche Individuum vor Ansteckung eines andern oder dieselben Wirkungen hervorbringenden Kontagiums, wenigstens die ganze Zeit der herrschenden Epidemie hindurch, sichern, während andere kontagiöse Krankheiten, z. B. Pocken und Masern, Einmal überstanden, allezeit vor einer neuen Infektion schützen, wiewohl dem Genesenden ein verwandtes Kontagium sehr leicht migctheilt werden kann.

Einige Exantheme verdanken ihre Entbildung kontagiösen Einflüssen, andere pflegen sich hingegen aus zufälligen Ursachen und aus einem für den Organismus nicht fremdartigen Stoffe zu entwickeln, und sieh auf andere Individuen fortzupflanzen. Warum Pocken und Masern dasselbe Individuum zum Zweitenmal versehonen, erhält durch Hinweisung auf das Kontagium, welches Ursache und Träger dieser Exantheme ist, keinesweges eine genügende Erklärung, da ja auch andere ansteckende Krankheiten, denen ein materielles Substrat zum Grunde liegt, mehreremal dasselbe Individuum Ansteckungen aussetzen.

Exantheme, welche keinen specifischen Karakter zeigen, und sich nicht durch einen gewissen Samen auf Andere fortpflanzen können, sind nicht selten mehr ein Fiebersymptom als die Krankheit selbst, während die sogenannten selbstständigen (essentiellen) Exantheme, wie die Pocken und Masern, das Fieber sich öfters unterordnen, so dass dieses dann leicht nur symptoma-

tischen Werth erhält. Beide Arten von Exanthemen treten bisweilen ohne irgend eine Spur von Fieber auf, so wie sie andrerseits mit jedem Fieber Verbindungen eingehen und sich selbst jedem hinzugesellen können. Daher die Eintheilung der Exantheme in ficberhafte und fieberfreie - wiewohl die eine Spielart leicht in die andere überzugehen pflegt. - Durch das auf die Haut abgesetzte Exanthem wird die Krankheit eben so wenig als durch andere sieh einfindende Erscheinungen gehoben, vielmehr in vielen Fällen dadurch nur noch mehr gesteigert. Es fehlt indess nicht an Beispielen von kritischen Exanthemen, und kann ich dies auch nicht von den Petechien aus eigener Erfahrung sagen, so gilt es doch vom Frieselausschlag, der - wiewohl oftmals gerade nicht zum Besten des Kranken bisweilen kritisch sich zeigte. Der bösoder gutartige Karakter der Exantheme findet seinen Grund theils in dem durch sie hervorgerufenen oder mit ihnen zugleich auftretenden Fieber, theils in der Beschaffenheit der einwirkenden Ursachen, so wie in der Individualität des Kranken. Die Exantheme machen nicht immer einen akuten, sondern bisweilen auch einen chronischen Verlauf, wie die habituelle Rose und der Friesel, welche nicht selten Monate lang anhalten, zur Genüge beweisen. In feuchten, sumpfigen und tiefgelegenen Gegenden kommen, besonders bei grosser Hitze, alle Hautausschläge weit häufiger, und beinah endemisch vor, und manifestiren sieh daher hier während des Fieberverlaufes häufiger als an andern Orten. Bisweilen gibt die gegen das Fieber geriehtete Behandlung mehr als der Boden zu ihrem Entstehen Anlass. Seitdem die üble Gewohnheit, in jedem Fieber schweisstreibende Mittel zu verordnen, einigermassen abgenommen hat, und man dafür mehr Rücksieht auf den Unterleib nimmt, sind die früher so häusig vorkommenden symptomatisehen Ausschläge überall seltner beobachtet worden. Oftmals hängt jedoch das Exanthem so augenfällig von epidemischen Einflüssen ab, dass es selbst bei der zweckmässigsten Behandlung, wiewohl der Kranke eine temperirte und reine Luft geniesst und die etwa stattfindenden Unterleibsunreinigkeiten bei Zeiten ansgesehieden werden, nicht immer verhütet werden kann. Einige Exantheme sind beharrlich, verändern ihren Sitz nie, breiten sieh aber nicht weiter aus, sondern verweilen an der nämlichen Stelle, wo sie hervorkeimten, wie die Petechien, die Masern und der Friesel; sie erlangen ihre Reife, fallen ab, oder schwinden, ohne Hautveränderungen zurückzulassen. Andere beschränken sich hingegen, ohne feste Wurzel gefasst zu haben, nur auf einen engen Raum, erweitern den Umfang desselben aber mehr und mehr, wie wir dies z. B. beim Scharlach und dem Rothlauf sehen, oder verlassen ihre zuerst eingenommene Stelle ganz plötzlich und werfen sich eben so plötzlich auf einen andern Theil. Beide Arten sezzen zuweilen ihren anfangs energischen Verlauf keinesweges fort, werden vielmehr manchmal gar nicht zur Reife gebracht, oder sehwinden gänzlich, ohne auch nur eine Spur ihrer Gegenwart an der von ihnen beherrschten Stelle zurückzulassen.

\$. 276. Veranlassende Momente. Aus den bisher erörterten Umständen lassen sich die ursächlichen Momente der Exantheme schon einigermassen einsehen. Vicle von ihnen entspringen häufig aus dem Unterleib. Die durch langwierige und künstlich hervorgebrachte Schweisse bewirkte Erschlaffung der Haut, so wie die troekene Bettwärme bringen in diesem Organe eine zur Evolution und Ausbildung der Exantheme geeignete Anlage hervor, ohne dass man einen Krankheitsreiz im Darmkanal anzunehmen braucht. Auch scheint es, als ob die feinere und sehlaffere Organisation der flaut bei Frauen und Kindern, und ihre meist grössere Zartheit bei Individnen von röthlichem Haar, diese Anlage nicht selten begünstigt. Nicht minder geben Einstüsse, welche die Transpiration und den Hautschweiss unterdrücken, oftmals zur Entstehung der Exantheme Anlass. Personen, welche aus nördlichen Gegenden nach südliehen oder mehr nach solchen Klimaten sieh begeben, wo sie einer ungewohnten Sonnenhitze ansgesetzt sind, auf den hier nothwendig erfolgenden Schweiss nicht achten, bekommen auf der ganzen Haut kleine, äusserst juckende Hitzbläschen oder Hydroen, deren Rücktritt immer mit Gcfahr verbunden ist. Dasselbe bemerkt man bei einigen Individuen, welche im heissen Sommer kalt baden. Schon ein einfaches Pflaster oder Liniment bewirkt, wenn es gleich

nur wenige Stunden auf der Haut verweilt bei solchen Personen, deren Hautorgan eine sehr grosse Empfindlichkeit verräth, sogteich Pusteln und Bläsehen und nicht selten selbst eine erysipelatöse Entzündung. Dies mag vielleicht auch der Grund sein, warum gewisse Exantheme an den Stellen, welche den stärkeren Einwirkungen einer kalten Luft ausgesetzt sind, wie auf dem Gesicht, auf den Händen, häufiger als auf anderen Theilen zum Vorschein kommen. Dass auch allgemeine und örtliche Plethora die Ausbildung verschiedener Exantheme fördere, beweisen die pustulösen Ausschläge, welche bei vollsäftigen, gntgenährten, jugendlichen Individuen, besonders nach dem Genusse spirituöser Getränke, so wie nach unterdrückten Blutungen auf der Stirn sieh einzufinden pflegen; beweisen ferner die Kupferslecke, welche man bei Säufern auf der Nase bemerkt. Selbst in entzündlichen Fiebern bricht bisweilen ein Petechial- und Frieselausschlag hervor. Liess ich unter diesen Umständen einen Aderlass machen, so fand ich oft das Blut mit einer deutlichen Entzündungshaut bedeckt und keinesweges im aufgelös'ten Zustande.

Wenn indess gewisse Exantheme bei mehreren Kranken epidemisch vorkommen, ohne dass man gastrische Ursachen, oder einen Fehler in der Behandlung beschuldigen kann, so dürfte man mit vollem Rechte die Vermuthung hegen, dass entweder das Nervensystem - wenn Fieber zugegen ist bedeutend angegriffen und ein Kontagium im Hintergrunde sei, oder dass der fiebererregende Stoff durch die Haut aufgesaugt oder auf diese abgesetzt worden sei, oder dass endlich, das flüchtige Vehikel des Ansteckungsstoffes jeden Fieberanfall und dessen Gesammtwirkung nach der Peripherie des Körpers hinleite. In diesem Falle werden nicht selten durch künstlich erregte Schweisse fast beim Ausbruche der Krankheit - wenn das Individuum nicht kachektisch ist - sowohl der fieberveranlassende als auch der dem Exanthem zum Grunde liegende specifische Reiz glücklich beseitigt. Dass der kontagiöse Stoff, welcher in Nervenfiebern die Quelle der Hautexantheme ist, auf Fäulniss beruhe, konnte bisher (§. 92.) durch keine befriedigenden Beweise dargethan werden. Auch kann dies sieherlich weder durch den Karakter der gutartigen

Pocken und Masern, noch dadureh erwiesen werden, dass diese Exantheme so sehr zu entzündlichen Leiden sich hinneigen. Wenn symptomatische Ausschläge nicht selten durch faulige gastrische Unterleibs-Unreinigkeiten hervorgebracht werden, so geschieht dies keinesweges durch Aufnahme dieser schädlichen Stoffe in die Blutmasse, wo sie noch immer ihren sentischen Karakter behaupten sollen, sondern durch Einwirkung auf die Magennerven - wie wir dies bei anderen nicht fauligen Substanzen, z. B. nach dem Genusse von Muscheln und Austern, beobachteten. Und in der That bringt die Fäulniss nur die Ausschläge hervor, welche bei gelähmter und beinahe erloschener Vitalität der Hant, während der Agone, oder erst nach dem Tode hervorbrechen. Wodurch es bewirkt werde, dass die Exantheme, und namentlieh die selbstständigen, eine besondere Neigung bald für diesen, bald für jenen Theil zeigen, vermag ich eben so wenig zu erklären, als ich darüber Aufschluss zu geben im Stande bin, warum die chronischen Hautausschläge nur bestimmte organische Gehilde befallen. Eben so bleibt es für uns noch räthselhaft, warum das syphilitische Gift, obgleich an einer anderen Stelle resorhirt und in den Körper gebracht, doch vorzüglich die Geschlechtstheile, die Schlundorgane, die Haut und Knochen afficirt, warum ferner die Krätze nicht auf dem Gesicht, sondern hauptsächlich an den Fingern sich zeigt, warum endlich die skorbutische Affektion ganz besonders das Zahnsleisch angreift. Nicht minder dunkel ist es, warum die Pocken zum Kopfe, die Masern zur Schleimhaut des Sehlundes, der Lunge, so wie zu den Augen, der Scharlach im ersten Krankheitsstadium zu den Schlundgebilden, gegen das Ende aber zum Hautzellengewehe in einer ganz eigenthümlichen Beziehung stehen.

\$.277. Prognose. Dass der exanthemathische Stoff einen verschiedenartigen Karakter in sich trage, wird durch die Wirkungen, welche sich nach seinem Verschwinden oder plötzlichen Zurücktreten manifestiren, zur Genüge erwiesen. Die symptomatischen Exantheme schwinden oft, ohne dass ein deutlicher Krankheitswechsel eingetrefen wäre, und kehren zurück, ohne dadurch das Fieber zu erleichtern, und

wenn auch manchmal die kritischen, oder die sogenannten selbstständigen, primitiven Exantheme unter bedenfender Zunahme der Krankheit einfallen, welk werden, oder anf innere Theile zurücktreten, so wird man diese Wirkung theils denjenigen Ursachen, welche das Zurnektreten des Exanthems veranlassten, theils der Selärfe des zurückgetretenen Stolfes selbst zuschreiben müssen. Es kommen indess auch Fälle vor. wo sowohl die symptomatischen als die idiopathischen Exantheme nach ihrem Rücktritt auf die Eingeweide eine so manifeste Wirkung ansüben und, in die Blutmasse aufgenommen, durch ihre Schärfe so höchst gefährliche Folgen nach sich ziehen, dass nicht die, dem Zurücktritt des Exanthems zum Grunde liegende Ursaehe, sondern der exanthematische Stoff selbst als Grundursache der manchmal so höchst kritischen und schlimmen Metastasen, so wie der dadurch bewirkten Unfälle zu hetrachten ist.

Die Eruption der kritischen Ausschläge geschieht bald auf Einmal, wobei die Natur thätigen Autheil nimmt, bald, wenn dies nicht der Fall ist, höchst unregelmässig und schwach. Kommen sie hingegen schnell zum Vorschein, was jedoch weder vor der Koktion, noch auch zu spät geschehen darf, bemerkt man, dass die Pusteln und kleinen Hautabscesse sich füllen, heben, und zur Reife gelangen; zeigt die Haut ringsumher eine lebhafte Röthe, so tragen diese Erscheinungen zur günstigen Prognose sehr viel bei. Zeigen die Flecke hingegen eine livide oder schwärzliche Farbe, die Papeln ein blasses, welkes Ansehen, und stellen sich die Pusteln ler oder eingefallen dar, sind sie von keinem hellrothen Kreise (halo) umgeben und die Zwischenhaut entweder ödematös oder fast aschfarben, so verkünden diese Zeichen, dass die Reaktion der Naturkraft im Sinken und die vollständige Reife des Exanthems nieht eingetreten sei. Nicht selten gehen sie dem bevorstehenden Brande voran. Indess ist die Farbenveränderung der Flecke öfters mit nicht so schlimmen Folgen verbunden; im Gegentheil ninmt die Krankheit selbst bei hellem, lebhaften Aeussern derselben an Gefahr zu, und endlich geht die minder schwärzliche Farbe der Petechien - welche man unter ziemlich günstigen Umständen beobachtet - oft schon nach einigen Stun-

den in eine andere über, auf die eine dritte folgt, ohne dass dadurch die Krankheit eine gefährliche Wendung erhielte. In der Regel wird die Gefahr jedoch hedeutend, wenn nach dem Ausbruch eines primären und sekundären Ausschlags weder das Ficher beseitigt, noch wenigstens ermässigt, vielmehr stärker angefacht wird. Eben so verhält es sich, wenn der Kranke fortwährend über anhaltende Lenden- und Gliedersehmerzen klagt, und die Kräfte entweder aufs Aeusserste gesunken sind, ohne dass ein plethorischer oder gastrischer Zustand die Ursache dazu hergibt, oder wenn Delirien, Ohnmachten, Krämpfe und Konvulsionen den Ausbruch des Exanthems begleiten. An einem sichern und pathognomonischen Zeichen, woraus man den später erfolgenden Ausbruch des Exanthems sogleich vorherbestimmen könnte, mangelt es noch, und nur der Karakter der Jahreskonstitution gibt uns, haben wir ihn erkannt, hiernber einigen Aufschluss.

Für sich allein ist kein Exanthem gefährlich, wird es aber durch das begleitende Fieber. Selbst die kontagiösen Exantheme sind unter richtiger Leitung der Lebenskraft meist mit keiner Gefahr verbunden. Wir sehen ja, dass sogar die Einimpfung des Pockenstoffes, welcher aus zusammenfliessenden, ein bösartiges Aeussere zeigenden Pocken genommen wird, bei einem andern Individuo deswegen noch keine bösartige Krankheit hervorbringt. Warum aber Masern, Pocken und selbst der Scharlach - ohne dass man in der Konstitution des erkrankten Subjekts, noch in andern obwaltenden Umständen die veranlassenden Momente finden kann — in einem Jahre mehr mit einem nervösen, in dem andern entweder mit gar keinem, oder mit einem entzündlichen oder gastrischen Fieber auftreten, dies gehört - da selbst die Jahresbeschaffenheit darüber keinen Anfschluss ertheilt - zu dem Dunkel, in welches des Sterblichen Auge noch nicht gedrungen ist. Zwar zeigt die Haut bei einigen Individuen eine mehr schlaffe, bei anderen eine derbere und festere Organisation, so wie sich überhaupt bei verschiedenen Individuen die Sensibilitätsäusserungen in diesem Organe so höchst verschiedenartig aussprechen, und in dieser Beziehung sind die Pocken vielleicht bei gewissen Familien, oder auch

bei Erwachsenen weit gefährlicher, und der Eruptions- und Entwiekelungsprocess derselben mit grösserer Schwierigkeit verknüpft; allein dadurch wird der bösartige Karakter der Epidemie keineswegs erklärt. Dieser in der Pathologie so schwer zu lösende Knoten wird durch die Beobachtung, dass die mitten im Verlauf der bösartigen Pocken vorgenommene Impfung nicht selten gutartige Pocken hervorbringt, um so fester und verwickelter.

S. 278. Behandlung. Est ist leicht einzusehen, dass die Behandlung der symptomatischen Exantheme, welche meist Reflex und Wirkung des Fiebers sind, sich nach den in der Fieberlehre angegehenen Principien richten werde. Da dasselbe auch von den selbstständigen akuten Haufausschlägen gilt, so würde jede umständlichere Auseinandersetzung der Behandlungsweise als überflüssig erscheinen, wenn man hier sein Augenmerk nicht auf viele Gegenstände zugleich tenken müsste, die in der Fieberlehre nicht gut angegeben werden konnten, und wenn ferner nicht eine genaue und vollständig entwickelte graphische Darstellung jedes einzelnen Exanthems theils die Diagnose, theils die Kur bedeutend erleichterte. Ausser dem Fieber stellen sich nämlich dem behandelnden Arzte verschiedene Momente entgegen, welche seine ganze Sorgfalt in Anspruch nehmen, und sich vorzüglich auf die verschiedenen Arten und Stadien der Exantheme beziehen. So verlangen die Masern eine ganz andere Behandlung als die Pocken, wiewohl das, beide Exantheme begleitende Fieber denselben Karakter zeigt. Ich werde zuerst diejenigen akuten Hautausschläge beschreiben, welche platt gestaltet sind, über die Hantobersläche entweder gar nicht, nur unbedeutend oder nicht immer hervorragen. Zu diesen gehören die Rose, der Scharlach, der Nesselausschlag und die Petechien. Hierauf werden diejenigen Exantheme folgen, welche mehr Rauhigkeiten auf der Haut erzeugen, wohin der Friesel, die Pocken, die Masern, der Pemphigus und die Aphthen gezählt werden müssen.

Erste Ordnung.
Erstes Geschlecht.

D i e R o s e. (Erysipelas). \$.279. Definition. Die Rose ist eine sehr gewöhnliche Hautkrankheit, steht zwischen dem Exanthem und der Entzündung in der Mitte, und ist mit beiden verwandt. Sie stellt sich auf folgende Weise ein: zuerst entsteht eine unangenehme Empfindung in der Haut, oberflächliche Hitze und Jucken; hierauf klagt der Kranke über brennenden Sehmerz, es erseheint eine schwaehe, blassgelbliche, gleiehmässig verbreitete und glänzende Röthe, welehe nach dem Fingerdruck schwindet, und sehr schnell, wenn der Druck nachgelassen hat, zurückkehrt. Die Rose bildet weder eine harte noch gewölbte Gesehwulst auf der Haut, tritt meist mit einem Fieber, manchmal ganz fieberfrei auf, pflanzt sich leicht auf die benaehbarten Theile fort, und wirft sich, wird sie unterdrückt, sehr oft auf fernliegende Theile oder schwindet plötzlich, nicht ohne bedeutende Gefahr für die inneren Gebilde. Tendenz zur Eiterbildung äussert die Rose nur in geringem Masse; dagegen ist sie zu bösartigen Vereiterungen und Geschwürbildungen, so wie zur brandigen Entartung geneigt. Sic endigt mit Absebilferung der Oberhaut.

\$. 280. Eintheilung. Die Rose ist bald einfach und blos auf die äussere Hautoberfläche besehränkt - bald nähert sie sich mehr einem stärkeren entzündlichen Leiden, dringt tiefer in das Hautzellgewebe, zeigt eine dunkele Röthe und bildet eine deutliche Gesehwulst. Diese erregt aber sehr starkes Brennen, ist weniger flach gestaltet, nieht umschrieben, und stellt in der Mitte nur dann eine Wölbung dar, wenn sie in einen Abscess überzugehen strebt. Diese Spielart der Rose nennt man Erysipelas phlegmonodes. Bald erscheint der Rothlauf an einem ödematösen, bereits eine Geschwulst bildenden Theile, zeigt anfangs eine blasse, seröse, blutähnliche Farbe, hinterlässt nach aufgehobenem Fingerdruek eine Grube, strebt vorzüglich in Brand überzugehen, und heisst dann Erysipelas oedematosum. Die Alten nahmen auch eine innere, auf der Obersläche der Eingeweide vorkommende Rose an, die von neueren Autoren wieder bezweifelt wurde. haben sich indess Fälle dargeboten, wo Entzündungen des Kopfes, des Ohrs, der Lungen und anderer Organe sogleich schwanden, wenn ein Erysipelas zum Vorschein kam. In anderen Fällen pflanzt sich die

Rose, und mit ihr zugleich das entzündliche Leiden, von den äusseren Geschleehtstheilen - durch die Seheide auf den Uterus, von den Schlundorganen auf Gesieht, Luftröhre, Lungen, so wie auf die übrigen inneren Gebilde ganz deutlich fort. Auch findet man sicherlich weit häufiger erysipelatöse Entzündungen der Harnröhre, der Blase, der Scheide, des Uterus, der Ovarien, der Därme, des Magens, der Leber, der Pleura, der Bronchien, des Herzbeutels, selbst des Herzens und der grösseren Gefässe, der Hirnhäute und sogar des Gehirns - als einen phlegmonösen Zustand dieser Organe. Nach der Exstripation eines Brustkrebses, dessen Operation vollständig gelang, ersehien beinah an allen äusseren Theilen des Körpers ein Rothlauf, und endlich trat eine tödtliche Lungenentzündung hinzu. Der Leichenbefund zeigte die Lungen überall erysipelatös entzündet, flammigroth, nieht hart, sondern in einer reichlichen serösen Flüssigkeit schwimmend. Sieherlich ist die sogenannte bösartige Lungenentzündung grossentheils mit einem erysirelatösen Leiden dieses Organs verbunden, auch trifft man bei der Sektion die Lungensubstanz weder hart und schwer, noch im Zustande der Hepatisation an. Es kann demnach hinsichtlich des öfteren Vorkommens innerer Rosen durchaus kein Zweifel mehr obwalten, wiewohl die karakteristischen Zeiehen, welche bei der inneren erysipelatösen Entzündung sieh kundgeben, und sie von der phlegmonösen unterscheiden, weder mit Bestimmtheit, noch überhaupt zur Genüge angegeben werden können.

Einiges kann indess zur Feststellung der Diagnose einigermassen beitragen. gehört: wenn die Rose von der Peripherie des Körpers schwindet oder zurücktritt, oder wenn sich ein offenbares erysipelatöses Leiden nach aussen ununterbroehen fortsetzt, wenn der Krankheitsgenius Einflüssen abhängt, epidemischen | das erkrankte Individuum von kaehektischem Habitus und zur Rose geneigt ist, endlich, wenn die veranlassenden Momente von der Art erseheinen, dass sie zur Ausbildung einer ächten, phlegmonösen Entzündung nur wenig beitragen. Der Hauptunterschied ist aber durch das begleitende Fieber gesetzt. Dieses trägt bald den nervösen, bald den entzündlichen Karakter.

ROSE. 201

Nicht nur die sogenannte einfache, sondern auch die phlegmonöse Rose geht bald mit diesem, bald mit jenem Fieber Verbindungen ein, wiewohl die letztere häufiger - doch nicht immer - mit einem entzündlichen Fieber gepart ist. So kommen z. B. in Nervensiebern bösartige Metastasen vor, die, wiewohl deutlich den Karakter der phlegmonösen Rose darbietend, öfters gar kein entzündliches Fieber zum Begleiter Tritt gleich das einfache Erysipel mit den deutlich hervortretenden Erscheimingen eines gastrischen Fieberleidens auf, and steht es mit diesem auch in einem besondern ursächlichen Zusammenhange, so kann man doch aus der gelblichen Farbe dieser Rose keineswegs schliessen, dass die im Blute befindliche Galle die bedingende Ursache dazu hergebe. Selbst dann, wenn der Kranke vomiturirt, oder eine bittere Materie erbricht, können wir nicht in allen Fällen sogleich anf einen gastrischen Krankheit mit Sicherheit Karakter der schliessen. Denn bald gesellt sich bei plethorischen Individuen zum einfachen Rothlanf ein entzündliches Fieber hinzu, bald zeigt dieses, wiewohl sich deutliche Zeichen von Störungen im Magengallensystem aussprechen, der gastrische Apparat zur Genüge ausgebildet ist, und die Röthung der Haut mehr ins Gelbliche fällt, nicht einen galligen, gastrisehen, sondern einen wahrhaft bösartigen Karakter und geht rasch in Brand über.

Bisweilen habe ich die Rose ganz fieberfrei beobachtet (das Erythem der Neueren). Dies pflegt meist bei dem habituellen, periodischen, gelindverlaufenden, oder durch äussere geringfügige Ursachen entstandenen Rothlauf der Fall zu sein. Häufig wird die Rose durch epidemische Einflüsse hervorgerufen, und hängt dann immer von unbekannten Ursachen ab, befällt bald äussere, bald innere Theile und erzeugt theils oberslächliche, sogenannte katarrhalische Entzündungen der Schleimhaut der Nase, des Schlundes, des innern Ohrs, der Luströhre, der Bronchien, des Magens, der Därme, der Harnblase, der Geschlechtsorgane, theils - wenn sie mehr das unter der Epidermis liegende Schleimnetz ergreift - eine wahre Phlogose. Doch kommt das Erysipel in der Regel sporadisch vor, ist bald beharrlich, bald flüchtig, bald primär, bald

sekundär, und bringt, nach dem Orte, wo es seinen Sitz hat, verschiedenartige Erseheinungen hervor. Bisweilen ist die Rose kritisch. So hörte ich, dass selbst während ich dieses schreibe, im Krankenhause zu Mailand mehrere Individuen von einem gastrisch-nervösen Fieber genasen, als eine Gesichtsrose zum Vorschein kam. häufiger tritt eine günstige Wendung der Krankheit ein, wenn die Rose von edleu Gebilden auf unedle Theile sich wirft. In wenigen Fällen erschien das Erysipel auf der ganzen Hautoberfläche, so weit sich das Gebiet derselben erstreckt, und zwar auf Einmal; in anderen Fällen stellte es sieh zwar weder mit Einmal, noch auch auf dem ganzen Körper ein, ergriff jedoch nach nnd nach und zwar stufenweis alle Theile desselben. In noch anderen Fällen bildet die Rose kleine Blasen, entweder auf der einen Hälfte des Rumpfes oder auf seiner ganzen Fläche, und wird dann Gürtel (zona, zoster) genannt.

\$.281. Symptome. In der Regel kommt die Rose bald vor dem Fieberanfalle, bald mit diesem und bald — was meist der Fall ist — einige Tage nach demselben zum Vorschein. Wie ich so eben aus den Krankheitsgeschichten des klinischen Instituts ersehe, stellte sich die Rose unter zwanzig Kranken nur bei Zweien vor dem Fieber, bei Sechsen bereits nach dem ersten Fieberfall, bei den Zwölf übrigen bald am dritten, bald am vierten Tage nach dem Erscheinen des Fiebers ein. Bemerkungswerth ist, dass von diesen zwanzig Kranken nicht weniger als Sechszehn weiblichen Geschlechtes waren.

Nach der Ortsverschiedenheit, wo die Rose ihren Sitz hat, nach der grösseren oder geringeren Empfindlichkeit des afficirten Gebildes, und je nachdem dieses mit anderen Theilen mehr oder weniger im konsensuell-sympathisehen Verhältnisse steht, werden auch hier die erysipelatösen Erseheinungen schwächer oder stärker entwickelt sein. In den bei Weitem häufigeren Fällen beginnt die Krankheit mit starkem, einige Stunden anhaltenden Frost, seltener ohne Frostschauer, und mögen diese auch noch so unbedeutend sein. Hierauf folgt sogleich Hitze und heftiges Kopfwch, das oft nach 24 Stunden beim Eintritt des Schweisses sieh etwas legt. Bis-

weilen stellt sieh am zweiten Tage wiederum Frost ein, welcher dem ersteren an Intensität niehts nachgibt, und worauf eben so, wie vorher, gesteigerte Wärmetemperatur, Kopfsehmerzen, oder mit dazwischenlaufendem Frostsehauer wechselnde Hitze sich einfinden. Gegen Abend erscheint diese letztere noch bedeutender gesteigert, wozu sich Appetitlosigkeit, bitterer Gesehmaek, Uebelkeit, Aufstossen, Erbrechen, Unruhe. Schlaflosigkeit - bei Kindern Sehlafsucht und hisweilen Konvulsionen-Mit diesen meist vorhandenen gesellen. Erscheinungen verbinden sich die Symptome des nervösen, gastrischen, entzündlichen, und oftmals eines komplicirten Fiebers. Durst und Trockenheit der Zunge sind fast immer zugegen und der Leib meist verstopft. Der Pnls ist nach Verhältniss des Schmerzes und des Krampfzustandes bald härtlich, zusammengezogen, bald ziemlieh weieh, bald frequent und vom natürlichen Adersehlag fast unbedeutend abweiehend. Kommt die Rose endlich zum Vorschein, so empfindet der Kranke im afficirten Theile zuerst eine Sehwere, äussere Hitze, bald aber Jucken und Brennen. Stellt sieh die Koptrose ein, so entstehen in den am Hals und hinter den Ohren gelegenen Drüsen - wenn hingegen das Erysipel die Gliedmassen bedroht, in den Achsel- und Leistendrüsen - stechende, keine Berührung zulassende Schmerzen und Anschwellung. Dasselbe geschieht, wenn die Rose bereits hervorgebroehen ist, auch in anderen, von der betheiligten Stelle ferngelegenen Lymphdrüsen. Die fast rosenfarbene Röthe, anfangs auf einen nur unbedeutenden Umfang beschränkt, breitet sich nach und nach mehr aus. Werden innere häntige Gebilde von dieser erysipelatösen Entzündung ergriffen, so stellen sich alle Erseheinungen der inneren, besonders der komplieirten Entzündung dabei ein, wie wir sie im zweiten Bande angegeben haben.

Die Kopfrose kommt hänfig vor, ergreift zuerst die eine Wange, geht hierauf sehnell zur andern, zur Stirn, so wie binnen kurzer Zeit zu den beharten Kopftheilen über. Die Gesehwulst dringt hier mehr in die Tiefe, die Augenlider sind aufgetrieben und etwas geschwollen, gleichsam als wären sie ödematös, die Augen geröthet, Oberlippe und Nase, durch welche

letztere der Luftdurchgang gänzlich gehenmt ist, angeschwollen, die Ohren geröthet, sehr heiss und glänzend. Ungefähr den zweiten oder dritten Tag nach erfolgtem Ausbruehe des Exanthems sehwellen Gesicht und Kopf zu einer unförmlichen Grösse an, sind von einer mehr dunkeln, intensiven, als rosenfarbigen Räthe umgeben, und der Kranke hat — wie er sich ausdrückt — ein Gefühl, als ob er an diesen Theilen überall mit spitzen Nadeln gestochen würde.

Mehrere Kranke verfallen, wenn das Gehirn entweder in Mitleidenschaft gezogen wird, oder die Entzündung sich von den nahgelegenen Theilen auf dasselbe fortpflanzt, in einen tiefen, bisweilen lethargischen Sonor, oder murmeln still vor sich hin und deliriren. Bei vielen findet sieh in Folge eines entzündlichen Leidens der Schlundorgane und der Eustachischen Röhre - Taubheit ein; der Kranke klagt über Schmerzen in diesen Theilen, das Seldingen ist erschwert, und es wird, in Folge einer mehr symptomatischen Magenaffektion, bisweilen aeruginöse Galle erbrochen. Da die Respiration unter diesen Umständen nur bei geöffnetem Munde geschehen kann, so ist die Zunge meist trocken. Auch gewährt der Kranke, indem die Oberhant hier und da kleienförmig und in kleinen Hautstücken sich abschält, Nase und Stirn geschwollen sind, einen ganz entstellenden Anblick. Da die Haut am Hinterhaupte sehr bedentende Spannung verursacht, so vermag der Kranke weder auf dem Rücken, noch - in Folge des entzündlichen Zustandes der sehr empfindlich gewordenen und schmerzerregenden Ohrmuschel - in der Seitenlage zu verharren.

Ergreift die Rose andere Theile, so pflegt sie keine auffallenden Störungen im Gesammtzustande hervorznbringen, auch verursacht sie dann keine so bedeutende Anschwellung, es sei denn, dass sie den phlegmonösen Karakter darbietet. Doeh führt die Rose am Skrotum oder, bei stattfindender Phymose, an der Vorhaut, nicht selten Brand herbei. Denselben traurigen Ausgang hat man zu fürchten, wenn die Rose an Stellen zum Vorschein kommt, wo die Haut den blosliegenden Knochen überzieht—wie am Schienbein — oder an kartilaginäsen Theilen, wie am Ohrknorpel oder an den Conchis, wiewohl die Gesehwulst hier nicht so bedeutend ist.

ROSE. 203

In allen andern Fällen, und wenn die Krankheit einen gelinden Verlauf macht, zumal wenn entweder gar kein, oder mindestens keine Bösartigkeit verrathendes Fieber zugegen ist, spielen die erysipelatösen Symptome eine nur untergeordnete Rolle. Man trane jedoch deshalb dieser noch so unbedentend erseheinenden Krankheit nicht unbedingt; denn auch nicht einen Tag ist man vor ihr ganz sicher. nämlich die Rose so leicht von einem Theil zum andern springt, so stellen sich oft, wenngleieh das ursprüngliche Leiden noch so unbedentend war, gefährliche Zufälle ein. So sah ich - nm von den zahlreichen Beispielen in dieser Hinsicht nur einen merkwürdigen Fall anzuführen - dass die Rose bei einer Frau am dreizehnten Tage der Krankheit vom Gesicht auf den Fuss, von diesem bereits nach einigen Stunden auf die Hüften, hierauf wieder zurück auf das Gesicht, von hier auf den Darmkanal, von diesem auf denselben Fuss, dann auf die Rippen und Lungen, und zuletzt, unter tödtlichen Folgen, auf's Gehirn sich warf.

\$. 282. Erysipelas pustulosum. Bei der Blatterrose - welche jedoeh dieses Produkts wegen keine von den andern Spieldes Rothlaufs scharf gesonderte arten und eigene Varietät bildet - treten die so eben geschilderten Symptome mit mehr Intensität auf. Es brechen hier Phlyctaenen, kleine oder grössere Blasen (vesiculae, bullae) auf der Haut hervor, welche eine seräslymphatische, meist gelbliehe, bisweilen ins Röthliche fallende Flüssigkeit enthalten. Häufig sah ieh diese Bläsehen während des ersten Tages zugleich mit der Rose sich einstellen und bis zur Grösse eines Tauben- oder Hühnereies aufschiessen. Sie nehmen - gleich den nach einem Vesikator oder in Folge einer Verbrennung entstandenen Blasen - einen ziemlich bedeutenden Hautumfang ein, oder bilden kleine, an mehreren Stellen zerstreute, genau von einander gesonderte. oder zusammenfliessende Bläschen. Ernption der Blasen erleichtert den Krankheitsverlauf eben so wenig, als das Erscheinen der Rose, so lange die Geschwulst noch anhält. Sie platzen bisweilen sehon am ersten Tage von selbst, woranf ein Theil der in ihnen befindlichen Feuchtigkeit durch den Luftzutritt eintrocknet,

und harte, gelbliche, dunkelbranne oder fast schwarze Krusten bildet, wodnreh Spannung und Reizung der schon entzündeten Haut bedeutend zunehmen. Die scharfe, unter der Borke sich bergende Flüssigkeit frisst tief in die Haut und erzeugt übelriechende Geschwüre. Verbreiten sich diese Krnsten über den ganzen Theil, nehmen sie mehr und mehr an Umfang zu (bisweilen sah ich sie daumendick), so verursachen sie von allen Seiten Druck und Reizung des entzündeten Gebildes und führen bisweilen schnell Brand herbei. Allein selbst die Abnahme der Entzündungsgeschwulst hilft nur wenig, wenn nicht zugleich Fieber und Schmerz nachlassen. Denn oft entsteht in einem angrenzenden Theil eben so beträchtliche Reizung und eine von Ort zu Ort fortschreitende Entzündung. Wenn gegen das Ende des vierten oder fünften Tages, von dem Erscheinen der Rose an gerechnet, bisweilen aber erst am seehsten, siebenten oder achten Tage - eine Bestimmung, die sich nach der Heftigkeit des erysipelatösen Leidens richtet - die Haut feucht und warm wird, starke, gleichmässig verbreitete Schweisse sich einstellen, oder Diarrhoe, Nasenbluten, oft zugleich mit Sehweiss und einem sedimentösen, eiterhaltigen Urin erfolgen: verkünden diese Erscheinungen den Nachlass des Fiebers und der Entzündung. Die Rose fällt nun, zeigt eine mehr ins Blasse übergehende Farbe, die Oberhaut lös't sich kleienartig oder schalenförmig ab, und in wenigen Tagen schwindet der Ausschlag gänzlich von der Haut. Wirft sieh die Rose hingegen von der alten Stelle auf eine andere, so finden sich die obengenannten kritischen Zeichen - wiewohl Abschilferung hier und da erfolgt - erst am eilften, sechszehnten, oft an einem noch späteren und bisweilen an gar keinem bestimmten Tage ein. Bei dem gelinder verlaufenden Erysipel treten oft gar keine kritischen Erscheinungen hervor.

§. 283. Erysipelas phlegmonodes. Die phlegmonöse Rose unterscheidet sieh von der einfachen nur dadureh, dass sie intensiver auftritt und tiefer in die Haut dringt. Zwar erscheint sie häufiger, als die einfache Rose — jedoch nicht immer — in Begleitung eines entzündlichen Fiebers. Ja, diese letztere kann bisweilen eben so

gut mit einem Entzündungsfieber, als jene - wie wohl ein phlegmonöses Leiden darstellend - mit einem Nervenfieber, wie die Beobachtung lehrt, in Verbindung treten. Das phlegmonöse Erysipel zeigt, wie wir bereits bei der Kopfrose, die in den häufigsten Fällen einen solchen Karakter zeigt, gesehen haben, eine dunklere Röthe, bildet eine mehr in die Tiefe gehende harte Gesehwulst und verursacht einen mehr reissenden, stechenden, brennenden Sehmerz. lst zugleich ein Entzündungsfieber damit verbunden, so fühlt man einen harten, vollen Adersehlag, es treten die Symptome dieses, meist mit einem gastrischen Zustand verbundenen synochischen Fiebers in den Vordergrund, und leicht geht das örtliche Leiden, was besonders im Frühjahr zu geschehen pflegt, in Abscessbildung über. Sclche Abscesse, welche selbst auf dem Gesicht vorkommen, zeigen zwar oft, wie bereits erwähnt - doch nicht jedesmal, einen bösartigen Karakter. Es kam mir ein Fall vor, wo der Arm in Folge dieser phlegmonësen Rose bis zur Beindicke anschwoll, wobei zugleich auch andere Theile bedeutend aufgetrieben und überall von harten, dicken Borken umgeben waren, welche Monate lang sitzen blieben, und dann beim Berühren leicht bluteten.

S. 284. Die bösartige Rose. Gesellt sich zum Rothlauf ein bösartiges nervöses Fieber, was zuweilen in Folge epidemischer Einflüsse geschieht, und welche Verbindung nach der Angabe der Acrzte einen pestähnlichen Karakter haben soll, so treten sowohl bei der phlegmonösen, als bei der einfachen Rose die nervösen Zufälle hervor. Daher stellen sich hier bald die äusserste Schwäche, Schluchzen, Ohnmachten, Delirien, soporöse Zufälle, Stumpfsinn, Flockenlesen und Gliederzittern ein, ohne dass man die Ursache dazu in einem gastrischen oder plethorisehen Zustande finden könnte. Der afficirte Theil nimmt schnell eine dunkle Farbe an, geht entweder rasch in Brand oder in sehr bösartige Versehwärung über. Einen höchst merkwürdigen derartigen Fall beobachtete ich bei einer alten Frau. Diese fiel plötzlich in Ohnmacht; bald darauf stellten sich starker Frost, Hitze, Kopfweh, Husten, so wie Schmerz und eine erysipelatöse Entzündung in der Schlundhöhle ein. Der Puls war nicht frequent, sondern hart,

die Zunge wurde bald schwarz, die Sehmerzen stiegen aufs Acusserste und die Kranke verfiel in Delirien. Als ich trotz dem noch am neunten Krankheitstage einen Aderlass machen liess, zeigte das Blut eine Entzündungshaut, und das Uebel nahm von jetzt an eine so günstige Wendung, dass es sich am eilften Tage durch reichlichen Schweiss glücklich entschied, und die Kranke vollkommen genass.

\$. 285. Die habituelle Rose. Bei alten und kaehektischen Subjekten, oder auch bei Frauen, welche an Verhaltung des Monatslusses leiden, wird die Rose bisweilen habituell, und stellt sich, besonders im Frühjahr und Herbst, aber auch in jedem andern Monat, wie ich beobaehtete, periodisch ein. Meist verläuft sie gelind und ohne Fieber; ergreist sie aber die Unterextremität, was öfters geschieht, so erzeugt sie nicht selten hartnäckige Gesehwüre, oder führt Hautverhärtungen und Fussgeschwülste herbei, die bisweilen allen Mitteln widerstehen.

\$. 286. Erysipelas oedematosum. Häufig wirft sich die Rose auf Theile, welche durch langwierige Uebel bereits geschwächt sind, besonders auf die ödematösen Glicdmassen hydropischer Subjekte, und ergreift dann namentlich die Beine, entweder ganz von selbst und nur zufällig, oder nach vorgenommenen Skarifikationen. Hier ist es auch, wo sie unter den heftigsten Schmerzen, während die Hautfarbe flammig, glänzend, bald aber livid erseheint, sehr rasch Dasselbe geschieht auch, brandig wird. wenn die Rose sich auf dem hydropischen Skrotum oder an den ödematösen weiblichen Geschlechtsorganen einfindet,

S. 287. Die Gürtelrose. Eine besondere Spielart des Rothlaufs bildet die Gürtelrose (zoster, zona, circinus). Diese im Ganzen etwas seltene Krankheit habe ich nur bei vier Subjekten beobachtet. Bei einem Mädelien stellten sich zuerst im linken Arm Schmerzen ein, welche den rheumatischen gleich kamen, und mehrere Tage hindurch anhielten. Hierauf klagte die Kranke über einen äusserst heftigen Schmerz an den Rippen der linken Seite, unter dem Schulterblatte, ohne dass irgend Etwas auf der Haut zum Vorschein kam. Einige Tage nachher zeigte sich hier eine bremende Scharlachröthe, welche ungefähr einen

ROSE. 205

handbreiten Ranm einnahm, und bald hierauf brachen zahlreiche, kaum erbsengrosse fast pockenähnliche Bläschen hervor, welche tief in der Haut sassen, hier und da zusammenflossen, beinah traubenförmig gestaltet waren und eine gelbliche Feuchtigkeit durchschimmern liessen. Dieser Ausschlag pflanzte sich in schräger Richtung, die Rippen entlang, an der linken Brustseite bis in die Herzgrube handbreit und zwar langsam fort; während er sieh auf diese Weise mehr und mehr ausdehnte, wobei der Puls frequent, sehnell, hart, sehr gereizt und der Schmerz sehr heftig wurde, trockneten unter dem Schulterblatt die schon länger stehenden Bläschen und fielen kleienförmig ab. Eben so schwand der noch übrige halbseitige und zirkelförmige Blasenaussehlag nach wenig Tagen, ohne dass die Kranke sich genöthigt gesehen hätte, das Bett zu hüten, auf einige auslerende Mittel. Einen ähnlichen Verlauf beobachtete ich bei zwei Männern, mit dem Unterschiede, dass bei dem einen, nach bereits beendigter Hautabschilferung, und nachdem auch die Hautröthe gänzlich geschwunden war, noch mehrere Tage an der nämlichen Stelle sich Schmerzen äusserten, die endlich durch ein Blasenpflaster beseitigt wurden. In dem vierten Falle stellten sich bei einem Manne äusserst heftige Schmerzen in der Hüftbeingegend zugleich mit Fiebererscheinungen ein; hierauf brachen über die ganze Hautsläche unzählige Bläschen hervor, die tief in derselben sassen, kleiner als Erbsen, an der Basis roth, an den Spitzen gelblich waren; gleichzeitig kam eine glänzende, rosenfarbene Röthe zum Vorschein, und der vorher mehr nach lunen sich erstreckende Schmerz. wurde nun oberstächlich und brennend. Nach drei bis vier Tagen trat Abschuppung ein, und die Schmerzen am Schenkel hörten gänzlich auf. Doeh sollen auch Fälle vorgekommen sein, wo die Gürtelrose keinen so grossen Umfang einnahm, sondern blos ein oder zwei Gulden breit sich erstreckte und mit keinem starken Fieber verbunden war. Bisweiten soll das Gürtel-Exanthem jedoch, Beobachtungen zu Folge, die Hälfte des Kopfes, des Gesichts, zuweilen Ilals, Unterleib, beide Extremitäten ergreifen, verschiedene Empfindungen hervorrufen und nur selten einen chronischen Verlauf machen. Eben so beobachtete man, dass diese

Rose manchmal epidemiseh vorkam; waren die Bläschen abgetrocknet, so brachen wiederum andere hervor, welche sich weiter erstreckten und dem Kranken Monate lang, bei anhaltender Schlaflosigkeit, die heftigsten Schmerzen bereiteten, die öfters, selbst nach vollständiger Heilung des Exanthems, an derselben Stelle zurückblieben, wo dieses seinen Sitz hatte.

Dass die Gürtelrose, wenn sie sich über den ganzen Körper verbreitet, tödlich ablaufe, wie die Alten behaupteten, fand sich bei Schriftstellern neuerer Zeit nicht bestätigt. Offenbar gehört dieser Ausschlag aber zum Erysipel und unterscheidet sich von dem gewöhnlichen Rothlauf nur dadurch, dass der Kranke an den afficirten Theilen vor und nach dem Ausbruche des Ausschlags ziemlich langwierige Schmerzen empfindet, und sehr zahlreiche, beinah regelmässig gestaltete Bläschen überall zum Vorschein kommen, welche tiefer in der Hant silzen und nicht so hoch hervorragen; dass sich ferner hier nicht so leicht Gesehwulst bildet, und dass endlich das Exanthem selbst keine so bedeutende Ausbreitung erlangt. Dass die Bläschen bei dem gewöhnlichen Erysipel sich immer später einstellen, ist eine durch die Erfahrung keinesweges bestätigte Behauptung.

§. 288. Veranlasende Momente. Was im Allgemeinen über die veranlassenden Momente der Exantheme gesagt wurde, gilt auch vom Rothlauf. Wodurch immerhin die Haut oberstächlich gereizt wird, jedesmal entsteht in Folge dieser Irritation eine rosenartige Entzündung, die schon durch etwas stärkeres Kratzen hervorgebracht werden kann. Aehnliche Wirkungen verursachen Verbrennungen, Uebergiessungen mit kochendem Wasser, rothmachende, blasenbildende Mittel, Bienen- und Wespenstiche, so wie die Flüssigkeit, welche mehrere Insekten, werden sie gereizt, gleichsam zu ihrer Vertheidigung entleren, vielleicht auch der Stoff, welchen man in Genua Firnissbereitung anwendet. entsteht die Rose nach einer bisweilen ganz unbedeutenden Wunde, nach einem Aderlass, nach Beinbrüchen, so wie durch Druck. Oefters kommt nach geschehener Pockenimpfung an der Stelle, wo diese Statt fand, eine ähnliche rosenartige Entzündung zum Vorschein. Ich beobachtete einmal nach

einer unvorsichtigen Skarifikation gegen Balggesehwülste am Hinterhaupt und darauf zugezogener Erkältung, eine Koptrose, welche erst nach Innen ihren Sitz hatte, bald aber vom Gehirn unter soporösen, lethargischen Zufällen, auf das Gesicht überging und endlich tödtlich ablief, ein einfaches Vesikator, ein Cerat, oder Einreibungen von Salben braehten, wie ich beobachtete, nicht selten bei Personen von empfindlicher Haut ein erysipelatöses Leiden hervor. Das vorzüglichste ursächliche Moment des Rothlaufs geben Erkältungen und daher entstandene Ansammlungen der Ausdünstungsmaterie unter der Oberhaut. Eben so stellt sich die Rose sehr oft bei Wöebnerinnen nach unvorsiehtiger Entblössung der Brust ein; desgleiehen wenn ein Theil des Körpers den Einwirkungen eines kälteren Luftstromes besonders ausgesetzt ist. Personen, welche ihres sehwachen Gesundheitszustandes wegen, oder blos aus Furcht sieh vor der freien Luft sehr in Acht nehmen, den Kopf sorgfältig einhüllen und warm halten, bekommen, selbst wenn die Wittening night so streng ist, leicht eine Gesichtsrose. Im Frühjahr und Herbst, wo die Hautausdünstung so oft unterdrückt wird, zeigt sich auch die Rose am häutigsten. Endlich vermag auch jedwedes speeifische Krankheitssubstrat, wenn dasselbe - wie z. B. das arthritische, rheumatische, herpetische u. s. w. - auf die Haut abgesetzt, vielleicht ein stärkeres entzündliches Leiden anzufachen nicht im Stande ist, eine rosenartige Entzündung hervorzurufen.

Die ersten Wege stehen mit der Rose in einer besonderen Kausalbeziehung, und wenn man auch keinesweges berechtigt ist, aus dem bittern Geschnaek, der Ucbelkeit, der Brechneigung, ans dem galligen Erbrechen und der gelbliehen Färbung des Rothlaufs auf ein gastrisches Leiden zu sehliessen, so ist es doch andrerseits keinem Zweifel unterworfen, dass hier oft ein deutlicher Zusammenhang der Ursache mit der Wirkning Statt findet. Selbst die Behandlung, welche vorzugsweise daranf ausgeht, gastrische Unreinigkeiten aus dem Körper zn scheiden, beweis't offenbar, dass in vielen Fällen die Vermuthung, als stamme die Rose aus dem Unterleib, nicht so ganz grundlos erscheint. Demnächst erhält die Ansicht, dass Rosen sehr oft durch Galleneinwirkung,

durch Unreinigkeiten in den ersten Wegen, dareh Würmer und Ansammlnugen von fauligen Stoffen im Darmkanal, entstehen, auf rationellem Wege und durch Erfahrung ihre Bestätigung.

Ein ganz eigenthümlicher wechselseitiger Konsens herrscht zwisehen der Hant und den Unterleibsorganen, so dass oftmals schon lediglich vermöge dieses sympathischen Verhältnisses, in Folge einer stärkeren Reizung der Hautnerven, gastrisehe Erscheinungen anftreten können. Bemerkenswerth ist es, dass das Nervensystem so häufig beim Rothlauf einen so bedeutenden Einfluss ausübt. Dies ist auch vielleicht der Grund, warum die Rose so oft nach Schreck, Jähzorn, nach jeder stärkeren Gemüthsbewegnng entsteht, warum gewisse Giftarten und dnreh Idiosynkrasie nachtheilig wirkende Substanzen, wie die Leber von Squalus Catulus oder von Catulus marinus, bei gewissen Subjekten dieses Exanthem hervorrufen, warum dasselbe bier nach dem Genusse von Muscheln, Austern, ranziggewordenen Fischen und Pöckelfleiselt, so wie nach Karpfen, welche weder gehörig mit Salz versehen noch hinlänglich gesotten sind, und sogar nach dem Genusse von Gänsefleisch und Krebsen hervorzubreehen pflegt. Davon mag es auch abhängen, warum zuweilen nach Verletzungen eines, wenn aneh sehr kleinen Nerves, während des Aderlasses, oder nach unbedeutenden, durch Nadel- oder Dornstiche entstandenen, kaum wahrnehinbaren Hautverwundungen, so oft erysipelatöse Entzündungen sich bilden; warum ein so schwach ausgeprägtes oberflächliches Leiden häufig so heftige und selbst bedeutendere Schmerzen als eine ächte phlegmonöse Entzündung zu erregen vernag, und warum sieh endlich die Rose öfterer bei Frauen als bei Männern, und zwar zur Zeit der Menstruation einstellt. Eben so mag es hierin seine Ausgleiehung finden, warum sie so leicht in Brand übergeht, warnm sie sieh zum Nervenficher gesellt und warum endlich Opium in gewissen Fällen beim Rothlauf die treffliehsten Dienste leistet. Wenn sieh die auslerende Methode so oft wirksam zeigte, und eben dies noch mehr bestätigt, dass die Rose häufig aus dem Unterleib stammt, so muss man hierbei doch andererseits nicht unbeachtet lassen, dass die GesammtwirROSE. 207

kung der Brech- und Abführmittel sich nicht allein auf Auslerungen schadhafter Stoffe besehränkt. So wird sicherlich in den bei Weitem zahlreieheren Fällen der augenscheinliche Nutzen der Antimonialpräparate in getheilten Gaben allein durch ihre Einwirkung auf das Nervensystem herzuleiten sein; und so war oft die Ausscheidung der, durch anderweitige Krankheitsmomente bedingten, Gallenansamnlung mit dem besten Erfolg verbunden, ohne dass man deshalb die Primärkrankheit davon herzuleiten braucht. Auch lehrt die Erfahrung, dass in der That nicht bei jeder Spielart des Rothlaufs, besonders wenn diese einen bösartigen Karakter annimmt, Abführmittel ohne Unterschied gute Wirkung zeigen.

Zu den veranlassenden Momenten der Rose gehören auch ganz vorzüglich Unterdrückungen des Hämorrhoidal- oder Menstrualflusses. Bisweilen tritt sie zur Zeit, wo sich jene Auslerungen einstellen sollten, periodiseh auf. Ergreift die Rose, wie bei gewissen Individuen, fast immer dieselbe Stelle, so seheint hier eine abnorme Beschaffenheit der Haut vorzuwalten. die habituelle Rose aus einer Schärfe des Blutes entstehe, wird durch die Beobachtung, dass der sonst nicht im harmonischen Einklang stehende Gesundheitszustand des Individuums, nach dem zur Gewohnheit gewordenen Erscheinen der Rose sich weit besser verhält, so wie dadurch bestätigt, dass alsdann alte Gesehwüre eintrocknen, dass sich endlich bei kachektischen Subjekten eine grössere Neigung zur Entwikkelung der Rose aussprieht.

S. 289. Prognose. Oft ist die Rose eine ganz unbedeutende Krankheit, und pflegt sich dann gegen den fünften, siebenten oder eilften Tag durch Schweiss, sedimentösen, eiterhaltigen Harn oder Diarrhoe zu entseheiden. Indess fordert doch das Unbeständige, Flüchtige in ihrem Verlaufe, wenn auch das Uebel noch so geringfügig erscheint, des Arztes ganze Aufmerksamkeit, und selbst das durch diese Verletzungen entstandene, minder flüchtige Erysipel, nimmt in Folge einer bewirkten, schwer zu beseitigenden Vereiterung, seine ganze Sorgfalt in Anspruch. Die Kopfrose ist oft mit grosser Gefahr verbunden; gesellen sieh Sopor, Delirien, Sehnenhüpfen hinzu, so droht erysipelatöse Hirnentzündung oder Apoplexie.

Das Zurücktreten der Rose von Aussen nach Innen ist ein übles Zeichen; gesehieht das Entgegengesetzte, so ist mir in dem Falle die Prognose günstig, wenn zugleich mit dem äuseren Erscheinen des Rothlaufs die Symptome des inneren entzündlichen Znstandes entweder gänzlich schwinden, oder bedeutend nachlassen; sonst deutet diese Erseheinung, wie ich beobachtete, mehr Zunahme der inneren Entzündung und auf ihre weitere Verbreitung. Kommt in Fiebern, nachdem sich vorher Schmerzen eingestellt hatten, eine das Ohr rings umgebende Röthe zum Vorschein, so ist dies ein Zeichen, dass die Gesichtsrose bevorsteht, und erst unlängst habe ich diesen Aphorism des Hippokrates bei einem Mädchen bestätigt gefunden. Die Kranke klagte nämlieh über bedeutende Kopfschmerzen; zugleich stellten sieh Erscheinungen ein, die ein entzündliches Hirnleiden verriethen. Hier verkündigte in der That ein heftiger Schmerz hinter beiden Ohren, so wie eine zwar nicht bedeutende, doch keine Berührung verstattende Geschwulst der daselbst gelegenen Lymphdrüsen, den Ausbruch einer Gesichtsrose, wodurch die Krankheit eine glückliche Wendung nahm. Röthe Schnerz in den Leisten-, Achsel- und Halsdrüsen prognosticiren oft, dass die Rose an den Theilen erscheinen werde, von welehen diese Drüsen ihre Lymphgefässe erhalten. Andere prognostische Momente werden sich theils aus dem Karakter des begleitenden Fiebers, theils aus den zum Grunde liegenden Ursachen, so wie aus der Individualität des Kranken leicht ergeben. Die Verbindung mit einem nervösen Fieber ist oftmals von sehr übler Vorbedeutung. Ergreift die Rose kachektische, hydropische, ikterische, skorbutische oder entkräftete Subjekte, so nimmt sie, wie es die Beobachtung lehrt, unter Angstzufällen, Delirien, ungleichem Puls, unter Athmungsbesehwerde, Sehlafsucht, Konvulsionen und Sehnenhüpfen einen ungläckliehen Ausgang, Wird der afficirte Theil bläulich oder schwarz, oder zeigen sieh auf ihm, besonders wenn er ödematös ist, gleichsam flammige, strahlenförmig verbreitete Streifen, so verkünden diese Zeiehen Gangran oder Sphacelus. Die durch das Erysipel bewirkte Vereiterung zieht oft üble Folgen nach sieh, erzeugt Geschwürbildungen und schwer zu

heilende Fisteln, wiewohl ich auch gutartige Eiterung beobachtet habe. Bekannt ist es, dass die epidemisch herrschende Rose, wenn sie sich nicht durch Eiterung entscheidet, tödtlich abzulaufen pflegt. In drüsigen Gebilden erfolgt Zertheilung weit schwieriger. Die am Skrotum vorkommende Rose geht oft in Brand über. Durch eine habituelle Rose werden bisweilen, wie es die Beobachtung lehrt, eingewurzelte chronische Leiden, wie Krampfasthma, Algien, Eingeweideverstopfungen u. s. w., glücklich gehoben.

S. 290. Behandlung. Bei der Behandlung des Rothlaufs kommen das begleitende Fieber, die einwirkenden Ursachen, der Karakter der Jahreskonstitution und die Individualität des Kranken vorzüglich in Betracht. Das Hauptstreben muss dahin gehen, in jedem Falle - wenn die epidemische Konstitution kein anderes Verfahren nothwendig macht - Zertheilung zu bewirken. Tritt die Rose gelind auf, entstand sie aus unterdrückter Transpiration, zeigen sich nur unmerkliche Fiebererscheinungen, so genügen gelinde Diaphoretica, temperirte Luft, ein Hollunderblüthenaufguss und das Salztränkehen in Verbindung mit Nitrum und Roob Sambuci, so wie trockene Bähungen mittelst aromatischer Kräutersäcke mit einem Kampferzusatz, auf den kranken Theil applicirt, die etwa folgenderart verordnet werden:

R. Flor. Samb., Flor. Chamomill. āā Manipul. ij,

Camphor. ras. 3ij. Misee.

Auch kann man hier gelinde salinische Abführmittel mit gutem Erfolge verordnen. Eben so zeigten sich Opium zu  $\frac{1}{4} - \frac{1}{2}$  Gran, eine Abführung aus Weinsteinrahm, ein Pulver aus Cadmia fornacum, und Weizenoder Hafermehl auf die Haut gestreut, mehrere Tage hindurch angestellte Bähungen aus einer Abkochung der Mohnköpfe, der Kamille und des Hypericums, wozu noch ungefähr der sechste Theil Branntwein gesetzt wird, in vielen Fällen sehr dienlich.

Tritt die Rose mit einem entzündlichen Fieber und mit dem phlegmonösen Karakter auf, ergreift sie unter diesen Umständen vorzüglich den Kopf, ist der Aderschlag voll, hart, stark oder in Folge einer plethora ad rasa unterdrückt und gehemmt, so müssen allgemeine Bhitentziehungen wiederholt gemacht und an die von dem ent-

zündlichen Leiden freigebliebenen Theile, besonders hinter die Ohren, oder an das Hinterhaupt Blutegel oder Schröpfköpfe gesetzt werden. Die gastrischen Erscheinungen, welche meist Reflex des entzündlichen Reizes sind, verdienen keine so grosse Berücksichtigung. Doch muss man bei dem antiphlogistischen Verfahren nie vergessen, dass diese exanthematischen Entzündungen keine so reichlichen Blutentzichungen verlangen, dass vielmehr die Kräfte in dem Grade erhalten werden müssen, um eine günstige Zertheilung oder die Krisenbildung durch die Haut bewirken zu können. Wiewohl ferner die gastrischen Symptome - wie gesagt - durch sympathische Reizung hervorgebracht werden, so zeigt die Epidemie doch öfters ganz deutlich einen entzündlich-gastrischen Karakter, und daher werden in diesem Falle häufige Aderlässe wiederum zu meiden, und mehr darmauslerende, so wie die übrigen antiphlogistischen Mittel, und nicht minder - wenn der Sturm im Gefässsystem sieh bereits gelegt hat und das intensiv auftretende Fieber herabgestimmt ist - der Brechweinstein in gebrochner Gabe angezeigt sein. Hat diese Art der Rose an den Gliedmassen oder an den Rumpftheilen ihren Sitz, so sind nur selten so viel Aderlässe wie bei der Kopfrose erforderlich, wo das Gehirn bedroht wird. Doch muss die Intensität der Entzündung auch hier als Richtschnur für die Behandlung gelten. Wenn demnach der afficirte Theil sehr bedeutende Schmerzen verursacht, geröthet und glänzend aussicht, oder wenn bei der Blatterrose harte und stark reizende Borken vorhanden sind, so sind Bähungen und leichte Umsehläge aus erweichenden Kräutern zu machen, wozu ein Malvenblüthenabsud, oder Milch in Wasser, in Verbindung mit einem Hollunderblüthenaufguss dienen. Sonst verschlimmert sich die Rose durch Auslegen seuchter, besonders glutinöser Substanzen, wodurch die Ausdünstung gestört, oder, wenn diese Mittel erkalten, leicht Eiterung und Zurücktritt des Ausschlags erfolgt.

Scheint das begleitende Fieber, was oft der Fall ist, den gastrischen Karakter zu haben, so ist der Aderlass — ausgenommen in mit entzündlichen Erscheinungen komplicirten Fällen — nicht angezeigt; vielmehr sind dann Brech- oder Abführmittel, ROSE. 209

je nachdem die Turgeseenz sich nach oben oder unten ausspricht, an ihrer Stelle. Bei der Gesichtsrose verordne ich jedoch nicht leicht ein Brechmittel, lasse den Kranken vielmehr zuerst folgendes auflösende Pulver:

R Tartar. depur. pulver. 3ß, Tartar. stibiat. gr. j,

Mise, exact, et divid, in part, aequal, vj; hierauf ein antiphlogistisches Laxans und gegen Ende der Krankheit das Salztränkehen mit dem Brechweinstein in getheilten Gaben, so wie einen Hollunderblüthenaufguss mit Sanerhonig nehmen. Die Furcht, dass Brech- und Abführmittel das Zurücktreten der Rose auf innere Theile befördern, ist, wenn man diese Arzneien nur vorsichtig und haushälterisch anwendet, ganz ungegründet. Ist die Intensität des Fiebers selbst nach bereits erfolgten Anslerungen keineswegs gebrochen, dann ist es angezeigt, die Schwefelsäure entweder im Getränk oder in einer Mixtur zu verordnen.

Ist die Rose mit einem Nervensieber verbunden, so finden alle bei diesem Fieber angegebenen Mittel ihre Anwendung. Bisweilen sind gleich Anfangs ein Brechmittel, und nachher, besonders aber wenn man Brand fürchtet, Aufgüsse der China, Serpentaria, Angelika, Imperatoria, Weinmolken, reiner Wein, Kampher, Moschus, äusserlich aber rothmaehende und blasenziehende Mittel zu verordnen. Klagt der Kranke gleichzeitig über heftige Schmerzen, so wenden wir uns zum Opium, welches wir in Verbindung mit China und Schwefeläther reichen. Mir ist ein Fall bekannt, wo eine höchst gefährliche, selbst schon Brand drohende Rose am Skrotum durch Opium allein glücklich beseitigt wurde. Gleiche Wirkung versehafft dieses herrliche Mittel, wenn das Erysipel durch äussere Verletzung entstanden ist.

Bei jeder Gesiehts- und Kopfrose ist eine aufrechte Lage des Kranken sehr nothwendig; auch muss man den Kopf durch eine leichte Bedeckung vor jeder Erkältung sicher stellen.

Die äusseren Mittel müssen bei der Rose nur mit grosser Vorsicht angewendet werden. Ist das Uebel unbedeutend, so genügen troekene, aus aromatischen Kräutern bereitete Bähungen. Bei der Blatterrose oder bei der Rose, welche Durchschwitzung einer scharfen serösen Feuchtigkeit bewirkt, werden dieses Exsudat absorbirende Streupulver vorzüglich dienlich sein. Wiewohl nun zwar nach Anwendung derselben leicht Krusten sich bilden und die Ausdünstung gestört wird, so bestätigt doch die Erfahrung, dass sowohl in den oben angegebenen Fällen, als auch da, wo das Erysipel durch äussere Ursachen herbeigeführt wurde, Pulver aus lycopodium, aus foenum graecum und Waizenmehl mit gutem Erfolge gebraueht wurden. Dass sogar Bleimittel, welche man bisweilen diesen Pulvern zusetzt, in ähnlichen Fällen nicht so sehr gefährlich sind, geht schon daraus hervor, dass ich selbst bei phlegmonösen Rosen einigemal aus Brodkrume und Goulard'schem Wasser beieitete Umschläge mit augenscheinliehem Nutzen angewandt habe. Sicherer bleibt es jedoch immer, weder Blei- noch überhaupt zusammenziehende Mittel in Anwendung zu bringen. Ist das entzündliche Lokalleiden stark entwickelt, so kann man sieh eines erweichenden Absudes als Bähungsmittel auf den afficirten Theil bedienen und dasselbe auch gegen die harten Krustenbildungen des pustulösen Ausschlags anwenden. Kaltwasser, welches in neuerer Zeit gegen die Rose empfohlen wurde, wende ich nur dann an, wenn das Uebel an den Gesehleehtstheilen vorkommt, oder aus syphilitischen Ursachen sich gebildet hat. Beim erusipelas oedematosum, zumal wenn dasselbe das Skrotum ergreift, wo nicht selten eine scharfe Feuchtigkeit die Haut anfrisst und schnell eintretenden Brand fürehten lässt, bediene ich mieh eines Streupulvers aus China in Verbindung mit einer geringen Gabe Myrrhe und Kampher, mit dem ausgezeichnetsten Nutzen. Bei der Blatterrose wird es erforderlich sein, die grösseren Blasen durch einen Einschnitt von ihrer seharfen, die betheiligten llautstellen leicht anfressenden, serösen Feuehtigkeit zu befreien, und mittelst eines nieht drückenden Sehwammes von Zeit zu Zeit die sich wiederum ansammelnde Flüssigkeit absorbiren zu lassen. Hält dessen ungeachtet die Reizung noch an, so ist es angezeigt, die oben angegebenen Pulver aufzustreuen, und die dadurch entstandenen oder - durch die sehnell gerinnbare Lymphe - über den Pusteln gebildeten Borken mit erweichenden Absüden zu bähen, oder mit frischer Butter bestrichene Papierstreisen darauf zu legen. Auf diese Weise gelang es mir, die härtesten und beinahe hornartigen Borken während einer einzigen Nacht zum Absallen zu bringen, worauf Erosion und Sehmerzen der Haut gänzlich beseitigt wurden.

Brand befürehtend, wagte ich es wenigstens niemals, den vom Rothlauf befallenen Theil zu skarificiren. Auch ist mir ein Fall bekannt, wo der Brand bei einer Ilalsrose, wogegen man Einschnitte machte, schnell erfolgte. Tritt bei der mit einem Nervenfieber verbundenen Rose Brand hinzu, so wende man die China sowohl zum inneren als äusseren Gebraueh, und zwar hier in Form von Bähungen — die jedoch nicht leicht am Gesicht angestellt werden dürfen — so wie überhaupt alle diejenigen Mittel an, welche bereits gegen den Brand empfohlen worden. Die Gürtelrose wird auf dieselbe Weise, wie der gewöhnliche Rothlauf, behandelt

Bei der habituellen Rose ist es erforderlich, auf die zum Grunde liegenden ursächlichen Momente besonders zu achten, und dieselben, wenn es angeht, zu beseitigen. Entwickelt sie sich, was bisweilen zu geschehen pflegt, aus Verstopfung der Unterleibsorgane und ganz vorzüglich der Leber, so sind auflösende Mittel, frischgepresste Kräutersäfte und andere gegen dieses Uebel gerichtete Mittel in Anwendung zu bringen. Dasselbe gilt, wenn diese Rose aus Unterdrückung der Hämorrhoidal- oder Menstrualblutung entstanden, wo denn eine diesen Leiden angemessene Behandlung nothwendig wird. Hat man Grund, irgend eine Schärfe im Blute zu vermuthen, so sind specifisch darauf einwirkende oder solche Mittel angezeigt, welche die Haut- und Nierenthätigkeit fördern, nächstdem aber Fontanellen und das Harscil anzuwenden. Oefters leisten hier Schwefelbäder herrliche Dienste.

Scheint die Rose mehr von Laxität und Schwäche der Haut, oder von zu sehr gesteigerter Empfindlichkeit derselben abzuhängen, so gewöhne man den Kranken nach und nach an eine reinere und freiere Luft, stärke ihn innerlieh und äusserlich, wende oft wiederholte Friktionen des ganzen Körpers, kalte Bäder, besonders Seebäder, und endlieh die China an.

Verursacht das zurückgetretene Erysipel gefahrdrohende Krankheiten innerer Gebilde, so wird, nach Verschiedenheit der dazu Anlass gebenden Ursaehen, und nach dem Karakter des neu hinzugetretenen inneren Leidens, auch eine verschiedenartige Behandlung erforderlich sein, die aus den theils schon angegebenen, theils noch anzugebenden Principien zu entnehmen ist; nächstdem aber wird es die llauptaufgabe sein, das zurückgetretene Exanthem wiederum auf die Haut hervorzurufen. Demzufolge werden bald allgemeine, wiederholt anzustellende Blutentziehungen, bald flüchtig excitirende, bald gelinde schweisserregende Mittel, Antimonialpräparate, warme Bäder, bald schmerzstillende und beruhigende Arzneien, in andern Fällen Brechoder Abführmittel angezeigt sein. Auf die Stelle, wo die Rose früher ihren Sitz hatte, oder, falls dies nieht angeht, auf die benachbarten nahgelegenen Partien verordne man hautröthende und blasenbildende Mittel, Einreibungen mittelst der Kantharidentinktur, und setze hier und da trockene Sehröpfköpfe auf die Haut. 1st Gefahr im Verzuge, so kann man die Hautstelle skarificiren, oder - wie es neulich empfohlen ward - mit frischen Nesseln verwunden, oder endlich heisses Wasser mittelst eines Leinwandtuchs für einen Augenblick darauf appliciren.

# Erste Ordnung. Zweites Geschlecht.

Scharlaeh (Scarlatina).

\$.291. Die Alten hatten vom Scharlach — seine bösartige, mit einer brandigen Halsentzündung verbundene Form vielleicht ausgenommen — keine genaue Kenntniss. Wenigstens wurde der Scharlach vor dem sechszehnten Jahrhundert nicht als ein besonderes Exanthem beschrieben. In gewissen Gegenden Europa's kommt diese Krankheit, wie es scheint, höchst selten, in anderen häufiger und hier und da auch epidemisch vor. Wiewohl ein Leiden des kindlichen Alters, verschont der Scharlach Erwachsene doch keineswegs.

\$.292. Definition. Der Scharlach ist bald eine gelind und gefahrlos, bald so stürmisch und lethal verlaufende Krankheit, dass es schwer hält, das so verschiedenartig modificirte Uebel in die engen Grenzen einer genauen und dasselbe von anderen, der äusseren Form nach analogen Hautaffektionen, wie vom Rothlanf und den Masern, gehörig unterscheidenden Definition zu bringen.

Unter Scharlach verstehe ich ein durch kontagiöse Einflüsse herbeigeführtes, meist mit Fieber verbundenes Exanthem, welches unter der Gestalt von seharlach- oder hochrothen, oft braunen, häufiger vollkommen flach und glatt gestalteten, bisweilen aber auch rauhen, von sehr kleinen Bläschen oder Pusteln umgebenen Flecken, auf der Haut, und zwar an jedem Theile des Körpers, zum Vorsehein kommt. Dem Ausbruche des Exanthems gehen Unruhe und Angst voran; die Haut verräth bisweilen eine trockene Hitze; die Schlundorgane sind meist schmerzhaft affieirt und geröthet, und diese Affektion ist manehmal auch anhaltend zugegen. Nach einigen Tagen sehwindet der Ansschlag mit Abschuppung der Oberhaut. Dem Scharlach ist es vor allen exanthematischen Hautassektionen eigen, wenn das Ausdünstungsgeschäft während der Periode der Wiedergenesung nicht gehörig abgewartet wird, in leukophlegmatische Ansehwellungen und Hautwassersucht überzugehen. Nicht leicht findet sich die Krankheit bei demselben Individuum zum zweiten Male ein.

S. 293. Eintheilung. Die Hauptmodifikation des Scharlachs, und daher das vorzüglichste Eintheilungsmoment desselben, wird sieh nach dem Karakter des mit ihm verbundenen Fiebers riehten. Dieses ist in den häufigeren Fällen ein entzündliches, bisweilen ein gastrisches, nicht selten aber auch ein bösartiges oder nervöses Fieber, und zwar entweder einfach oder komplicirt. Manchmal bildet die Halsaffektion das Hauptsymptom des Scharlachs - woher der Name scarlatina cynanchica - wiewohl diese Benennung für den Karakter der Krankheit nichts weniger als bezeichnend ist. Denn wäre sie riehtig, so müsste man, nm konsequent zu bleiben, auch den mit einem Nervensieber verbundenen oder nervösen Scharlach so nennen, und da hier bösartige und brandige Geschwüre in der Sehlundhöhle vorkommen, so müsste man dafür den Namen scartalina cynanchicogangraenosa kreiren. Der äusseren Form des Exanthems zu Folge kann der Scharlach in den Fleckscharlach (s. laerigata), Frieselscharlach (s. miliformis) und Blaschscharlach (s. pustulosa) getheilt werden.

\$. 294. Symptome. Macht der Scharlach einen gelinden Verlauf, verändert er seine einfache Form nicht, wie ich es öfters beobachtete, so treten folgende Erscheinungen hervor: Der Kranke empfindet Mattigkeit, Abgeschlagenheit in den Gliedern und eine Verstimmung im Gemeingefühl. Frostschauer wechseln mit dazwischenlaufender, nicht bedeutender Hitze, die jedoch gegen Abend zunimmt. Bereits am zweiten oder dritten Tage kommen sehr zahlreiche hochrothe Flecke auf der Haut zum Vorschein, welche entweder nur einen kleinen Umfang einnehmen, sich mehr in die Breite ausdehnen, sehr bald zusammensliessen, und sich zuerst, meist auf Gesicht, Hals, Brust, der Oberextremität, bald jedoch auf einem grossen Theile der äusseren Hautobersläche unter augenscheinlieher Erleichterung manifestiren. drei oder vier Tagen schält sich die Oberhaut in der nämlichen Ordnung, in welcher die Fleeke auftraten, an einer Stelle ab, während an einer anderen neue Fleeke Diese Hautabschilferung hervorbrechen. geschieht kleien- oder schuppenförmig. Binnen sechs bis acht Tagen ist der ganze Ausschlag geschwunden, die Krankheit gehoben, und nur noch eine krankhaft erhöhte Hautempfindlichkeit zugegen. Wiewohl nun zwar der Scharlach im Allgemeinen keinen so gelinden und gutartigen Verlauf macht, so gibt es doch Fälle, wo dieser bei vielen Scharlachkranken, selbst in sehr gefährliehen und verherenden Epidemien, so mild sieh zeigte, dass man kaum glauben sollte, die Krankheit entspringe hier aus derselben Quelle, richte sich hier nach denselben Kausalverhältnissen, wie bei den übrigen.

\$. 295. Es kann der Scharlach, und zwar sowohl der gelind verlaufende, wie der gefahrdrohende und als an ginöser Scharlach bezeichnete, zu jeder Jahreszeit sieh einfinden. Häufiger erscheint er jedoch während des Aequinoktiums im Frühling oder Herbst, und im letzten Falle zieht er sieh den ganzen Winter hindurch. Viele Kranke zeigen bereits mehrere Tage vor dem Ausbruche der Krankheit eine grämliche oder taurige Gemüthsstimmung, klagen

über Schwere des Hauptes, Rauhigkeit und Brennen im Schlunde, über Sehmerzen in den Tonsillen und über Gefühl von allgemeiner Abspannung. Der Leib ist meist verstopft, oder es tritt eine gelinde Diarrhoe ein. Endlich stellen sich Fiebererscheinungen (in anderen Fällen das erste Symptom der Krankheit) ein, die mehrere Stunden anhalten, meist katarrhalischer Natur sind, und, blieb vielleicht der Kranke bis jetzt von den Masern versehont, leicht dieses Exanthem vermuthen lassen. Zwar sind die Augen häufiger bei den Masern als bei der Scharlachkrankheit theils stärker geröthet, theils weit empfindlicher gegen das Licht; allein auch im Scharlach sind die Röthe und das Thränen der Augen bisweilen bedeutend, die Augenlider geschwollen und häufig Aufforderung zum Niesen vorhanden. Anch findet sich bisweilen Husten ein, und manchmal leidet der Kranke bereits lange vorher am Keuchhusten. Auf diese Weise deuten die ersten Vorboten des Scharlachs auf eine Affektion der Sehleimhaut der Nase und des Schlundes hin. Gegen Nacht erfolgt eine deutliche Steigerung des Fiebers, und demselben Verhältnisse nehmen und Unruhe des Kranken zu. Kinder fallen nicht selten in Schlafsucht, und das Leiden mit heftigeren Erseheinungen sieh einstellt, oder wenn vielleicht Zeichen von Würmern zugegen Wiewohl nun sind — in Konvulsionen. zwar die Angst und das häufige Erbrechen, womit die zusammensliessenden Poeken ihren Anfang machen, beim Scharlach meist fehlen, so klagt der Kranke doch bisweilen über bitteren Geschmack im Munde, es stellen sich galliges Erbreehen und, wenngleich etwas seltener, Schmerzen und Druck in der Magengegend, wie bei der Pockenkrankheit, ein.

In Folge der entzündlichen Affektion der Schlundorgane ist das Schlingen, welches durch die Geschwulst der Theile nicht so sehr behindert wird, bei vielen Kranken mit Schmerzen verbunden, wiewohl diese bei einigen, nach meiner und anderer Aerzte Beobachtung, mehr gegen Ende als am Anfange des Scharlachs sich einfinden; bisweilen ist diese schmerzhafte Affektion und die Anschwellung der Schlundgebilde hier noch stärker entwickelt als selbst bei

der brandigen oder anginösen Spielart; das Schlingen wird, gleiehsam als wären die Muskeln des Halses und des Oberarmes von einem festen Bande eingesehnürt, sehr mühsam, und es erfolgt eine starke, bisweilen blutvermischte Salivation; die Zunge, gleichsam ihres schützenden Epitheliums beraubt, ist geröthet und an der Wurzel von aphthösen Geschwüren umgeben. Die Geschwulst der Schlundhöhle theilt sich bisweilen den Submaxillar- und Parotidaldrüsen mit. Nicht selten erscheinen an den Tonsillen und in der entzündeten Schlundhöhle weissliche, von einer eiterförmigen Flüssigkeit gebildete Flecke, und manchmal oberstächliche Exulcerationen, welche von aphthösen Borken bedeckt sind. Dieses entzündliche Leiden der Schlundorgane verbreitet sich bisweilen - wie die Beobaehtung lehrt - bis auf den Kehlkopf, bewirkt, unter progressiv zunehmenden Athmungsbeschwerden und Erstickungsgefahr, entweder gänzliche Aphonie, oder gibt der Stimme den bekannten Kroupalton. (S. 173.)

Als höchst bemerknigswerth erscheint es, dass sich die Scharlachkrankheit oftmals auf den Schlund allein besehränkt, und der Ausschlag bei einer und derselben Epidemie auf der Haut doch keinesweges hervorkeimt - eine Beobachtung, die ieh und andere Aerzte öfters gemacht habenwiewohl alle pathognomonischen Zufälle, den Ausbruch des Scharlachs abgerechnet, zum Vorsehein kamen. Ja! sogar der, dem Scharlach eigene Uebergang in leukophlegmatische Anschwellungen und Hautwassersucht, so wie die Sicherstellung vor einer zweiten Ansteckung, fand man hier auf's bündigste bestätigt; wenn es andererseits auch nicht an solchen Beispielen fehlt, wo Personen während einer bedeutenden Scharlachepidemie, nachdem die Halsentzündung bereits ihrem Ende sich genähert hatte, doch nicht von der Seharlachkrankheit verschont blieben. Wunderbar ist es in der That, wie sieh zu Krankheiten, welche vom Seharlach so ganz verschieden sind, dennoch, wenn dieser epidemisch herrscht, keine geringe Anzahl von Scharlachsymptomen, wie die Halsschmerzen, und sogar dasselbe, wiewohl bald schwindende, Exanthem hinzugesellen.

Rhythmus und Energic des Pulses sind

in diesem ersten Krankheitsstadium verschieden, und richten sich nach der Differenz des begleitenden Fiebers. Bald ist daher der Aderschlag mehr voll, frequent, bisweilen vibrirend, bald mehr schnell, als voll und hart. Bei jugendlichen Personen stellt sich die Krankheit bisweilen mit erleichterndem Nasenbluten ein.

Am zweiten, dritten oder vierten Tage, bisweilen aber auch - und zwar meist dann, wenn das Leiden mit mehr Intensität auftritt - bereits am ersten, in der Regel jedoch erst am zweiten oder dritten Tage. seltener vor dem Fiebereintritt, bricht das Scharlachexanthem auf der Haut hervor. Dieses besteht - wie bereits oben erwähnt - aus mehr oder weniger breitgestalteten Flecken, welche weit zahlreicher sich einfinden und stärker geröthet sind, als die bei den Masern zum Vorschein kommenden, und der Haut ein solches Ansehen geben, als sei gleichsam Rothwein unter die Epidermis ergossen, oder - bei stärkerer Entwiekelung - derselben eine, gekochten Krebsen ähnliche, oder auch sublivide Farbe ertheilen, häufiger auf Gesicht, Hals, Brust, Gliedmassen, bald jedoch auf der ganzen Körperperipherie, in anderen Fällen zuerst auf den Extremitäten, und später auf dem Gesichte hervorbrechen. Zugleich erscheint eine deutlich markirte, wiewohl nicht beschränkte Anschwellung, so dass der Kranke bisweilen nur mit Mühe die Finger biegen kann.

Bei vielen Kranken hat die Haut ein ganz gleichförmiges und glattes Ansehen (scarlatina laevigata), bei anderen ist sie mehr ranh, als ob Hirsenkörner darauf gestreut wären (scarlatina miliformis), die bald kleiner gestaltet sind und fast der sogenannten Purpura gleichen, bald aber Bläschen und gleichsam Pockenpusteln darstellen (scarlatina pustulosa); diese fliessen bisweilen in Flecke zusammen, stellen gleichsam eine ganz glatte Fläche vor und schälen sich endlich (die Pusteln, welche nicht selten eine Borke haben, etwas später, als die Bläschen) kleienförmig ab. In den Angaben der Aerzte ist mitunter die Rede von Friesel und Petcehien, die gleichzeitig während des Scharlachsverlaufes zum Vorschein kamen. Auch sah man die Flecke in einigen Fällen nach wenigen Tagen von der Haut schwinden

und wieder hervorbrechen, ohne dass dem Kranken grössere Gefahr daraus erwachsen wäre.

Das Scharlachexanthem bildet eine deutlieh hervortretende entzündliche Hautaffektion, die nicht nur auf das Gesicht sich beschränkt, hier kleine Geschwülste - wie es bei den Pocken zu geschen pflegt erzeugt, die entzündliche Röthe der Haut beim Fingerdruck schwinden lässt, und endlich Jucken, so wie brennende, gleichsam durch Nadelstiche verursachte Schmerzen erregt; sondern auch auf die Häute des Auges, der Nase, des Schlundes, bisweilen auf die häutigen Bedeckungen des Gehirns, auf die Athmungsorgane, auf den Magen, Darmkanal, Uterus und die Harnblase sich verbreitet und die der Entzündung dieser Gebilde eigenthümlichen Erscheinungen hervorruft. Ist diese örtliche Entzündung von einem Entzündungs-Fieber begleitet, und die Reaktion des Herzens und der Gefässe im höheren Grade entwickelt, so bedeckt sich das Blut, so eben aus der Ader gelassen, mit einer Entzündungshaut; der Kranke empfindet eine bedeutende Hitze, die Schlundhöhle erscheint intensiver geröthet und stärker gesehwollen; öfters treten Blutungen ein, der Urin ist tiefdunkel gefärbt, die Remissionen sind kürzer oder erscheinen fast gar nicht. Bei der gastrischen Komplikation treten Zeichen von Unreinigkeiten in den ersten Wegen hervor. Hierbei muss man jedoch genau erwägen, ob diese vielleicht Produkt einer entzündlichen Reizung der Unterleibsorgane sind. Die fortwährend anhaltenden Erscheinungen gastrischer Turgescenz, der Karakter der Jahreszeit, der Ausgang des mit diesem gastrischen Zustande verbundenen Scharlachs bei anderen Kranken, so wie ein mehr weicher, nicht so energischer Puls, müssen hier Aufschluss ertheilen. Das mit dem Scharlach verbundene Nervenfieber karakterisirt sich durch die bereits (\$\$.82, 87, 88.) angegebenen Erscheinungen, ist vorzüglich bei der brandigen Varietät deutlich ausgebildet, und spielt oft bereits nach einigen Tagen die Hauptrolle im Verlaufe der Krankheit.

Nach erfolgtem Ausbruche des Scharlachexanthems lassen die Zufälle, wenn das Leiden nicht bedeutend entwickelt ist, vielmehr gelind verläuft, etwas nach; we-

nigstens nehmen Schmerz und Auschwellung der Sehlundorgane um so mehr ab, je stärker und allgemeiner der Ausschlag hervorbricht, wiewohl sich die Sache öfters auch ganz entgegengesetzt verhält, und die Krankheitssymptome mit dem Ausbruch des Exanthems entweder gar nichts an Heftigkeit verlieren, oder bisweilen sogar noch mehr sich steigern, und dann gewöhnlich gegen Nacht exacerbiren. selbst nach bereits erfolgter Abschuppung, äussern sich nicht selten - eine Beobachtung, die auch ich gemacht hahe - am achten oder neunten Tage noch Schmerzen im Schlunde, oder hören wenigstens erst nach und nach ganz auf. anderen Fällen tritt indess frühzeitig eine ziemlich deutliche Remission auf, und in noch anderen beobachtete man sogar wiewohl etwas selten - eine entschiedene Intermission der Krankheit.

Nachdem der Scharlachausschlag drei bis vier Tage auf der Haut gestanden, schwindet er in derselben Ordnung, wie er hervorbrach, und mit ihm zugleich die Röthe und die örtlichen Entzündungszeichen. Am sechsten oder siebenten Tage wird die Zunge feucht, bedeckt sich mit einem weisslichen, jedoch nur locker ansitzenden dicken Schleim - besonders an der Wurzel -; gegen Nacht bricht ein reichlicher Sehweiss hervor; der Harn erscheint trüb, bildet ein weisses, eiterartiges, den Boden des Gefässes sehnell berührendes Sediment, oder es tritt eine gelinde und heilsame Diarrhoe ein, und die Fichererscheinungen schwinden entweder grossentheils, oder werden, wenn sich gegen die achte oder neunte Nacht ein starker Schweiss einstellt, gänzlich gehoben. Ungefähr um diese Zeit ist auch die in den Pusteln (welche bisweilen an den Extremitäten sehr zahlreich sich einfinden) enthaltene Flüssigkeit geschwunden; die Haut, zuweilen die Nägel und sogar das Epithelium der Zunge schälen sich unter starkem Jucken entweder in dünnen Kleien, oder, war die örtliche Affektion stärker entwickelt, in breiten, die Form des afficirten Theiles bisweilen beibehaltenden Schuppen ab. Nun fallen auch die Borken an der Nasc und im Schlunde ab, und die unter denselben etwa noch sitzenden Geschwüre vernarben ziemlich leicht. In einigen Fällen wird eine bedeutende Menge Schleim mit dem Husten unter Erleichterung ausgeworfen.

Gleichwie bei gewissen Subjekten der Aussehlag und das Fieber mehrere Wochen hindurch anhalten, eben so ist die Gefahr selbst nach bereits eingetretener Hautabschuppung noch nicht ganz beseitigt. Häufiger aber kommen bald ziemlich leicht eiternde Abscesse am Halse und hinter den Ohren zum Vorschein, bald erfolgen metastatische Ablagerungen nach den Gelenken, selbst nach dem Gehirn, nach den Lungen und Darmkanal, wodurch Erosion der Theile und Blutungen entstehen. Aus dieser Quelle entspringen daher die hier häufig beobachteten Hirn- und Lungenentzündungen, Durchfälle und Phthisen. Diese Krankheitszustände treten vorzüglich dann ein, wenn der Abschuppungsprocess nur in einem sehr unbedeutenden Verhältnisse oder gar nicht erfolgte. Wie sehr nach geschehener Abschuppung die Haut bei den meisten Kranken an einer krankhaft erhöhten Empfindlichkeit leide, habe ich bei zwei Knaben ganz deutlich beobachtet, wo die geringste Berührung die heftigsten Schmerzen sofort verursachte. Diese so bedeutende und bisweilen ziemlich lang anhaltende Hautempfindlichkeit, so wie die bisweilen noch zurückbleibenden, gleichsam rheumatischen Gliederschmerzen, ferner die mannigfachen Metastasen nach drüsigen Gebilden, selbst nachdem das Leiden seinen Verlauf beendigt hat, beweisen zur Genüge das Bestreben der Natur, auch die aus der Scharlachkrankheit sich hervorbildenden und im Körper noch haftenden Krankheitsresidua auszuscheiden, und dass sie demnach in diesem heilsamen Geschäft gestört werde, wenn die an krankhaft gesteigerter Emnfindlichkeit leidende llaut atmosphärischen Einflüssen und stärkeren Eindrücken anhaltend ausgesetzt wird. Bemerkt man gleich, dass auch nach anderen exanthematischen Krankheiten, wie nach den Masern und dem Friesclexanthem, ähnliche Erscheinungen bisweilen vorkommen, so treten doch weit häufiger nach dem Scharlach Leukophlegmasien und Hautwassersuchten auf. Dabei zeigt sich diese Neigung zu hydropischen Ansammlungen in gewissen Epidemien vorherrschend. Bisweilen treten Fälle ein, wo sich nur bei sehr wenigen Scharlachkranken nach Been-

digung der Krankheit Hautwassersucht hinzugesellt, während unter anderen Verhältnissen Keiner davon verschont bleibt. So habe ich zahlreiche Kranke behandelt, bei welchen sieh, in Folge des Seharlaehs, Haut -, Bauch - und Brustwassersucht ausgebildet hatten. Nach ärztlicher Beobachtung sollen diese Nachkrankheiten mehr bei ingendlichen Subjekten, mehr zur Winter- als zur Sommerzeit und zwar vorzüglich da sich einfinden, wo der Abschuppungsprocess nicht vollkommen von Statten ging. Diese nach dem Scharlach sieh hinzugesellende Wassersucht stellt jedenfalls kein so unbedentendes und jedesmal leicht zu beseitigendes Leiden dar, wie noch neulich erst ein ausgezeichneter Arzt behauptete, und sicherlich unterliegen mehr Kranke diesem sieh nachbildenden Uebel, als dem Scharlachexanthem und dem damit verbundenen Ficher.

Tritt nach überstandenem Scharlach Hautwassersucht - gleichviel, ob aus Unterdrückung der Hautfunktion, oder aus andern Ursachen - hinzu, so stellen sich folgende Erscheinungen ein: nach vierzehn oder achtzehn Tagen - vom Beginn der Krankheit gerechnet - klagt der Kranke über Gefühl von grosser Abspannung und Mattickeit, mürrische Gemüthsstimmung macht sich bemerkbar, der Appetit liegt darnieder, und mit dem Herannahen der Nacht flicht der Schlummer, Bisweilen kehren die Halssehmerzen mit gesteigerter Heftigkeit zurück. Der Puls wird frequent und nicht selten manifestirt sich ein ziemlich stark entwickeltes Fieberleiden.

Der Harn wird spärlich ausgesondert, gleicht dem Wasser, worin Fleisch lange gelegen hat, ist beinah blutig, sehwarzbraun. Es entstehen Druck und Beängstigung in den Präkordien, der Kranke ist höchst aufgeregt und unruhig, das Antlitz erhält ein kachektisches Aussehen, erscheint aufgetrieben und die ödematös geschwollenen Augenlider sind nicht im Stande, sich über das Auge vollkommen zu sehliessen. Nun sehwellen Füsse, Knie, Geschlechtstheile nud die ganze Haut an; dazu gesellen sieh eine fluktuirende Unterleibsgeschwulst oder trockener llusten, Athmungsbeschwerden und die Erscheinungen der Brust - oder bisweilen der Kopf - und Gehirnhöhlenwassersucht. Unter diesen Erscheinungen sah ich viele Scharlachkranke, die weder frühzeitig genug, noch auch zweckmässig hehandelt wurden, ein Opfer des Todes werden.

Das nach dem Scharlach sich einfindende hydropische Leiden tritt manchmal mit allen Symptomen eines entzündlichen Fiebers auf; bald verräth es mehr eine in Folge der Krankheit entstandene Schwäche, bald bildet es sich aus einer krankhaft erhöhten Reizbarkeit des lymphatischen Systems oder aus einem krampfhaften Zustande des Hautorgans, in andern Fällen hingegen aus Unterleibs-Unreinigkeiten, und am häufigsten gibt Unterdrückung der Hautausdünstung die bedingende Ursache dazu.

\$. 296 Scarlatina cynanchico-gangraenosa. Als die Rede von den verschiedenen Spielarten der Cynanehe war, ist bereits erwähnt worden, dass diejenige Halsentzündung, welche in Begleitung eines Nervensiebers und mit Brand-Geschwüren in der Schlundhöhle auftritt, kein primäres Halsleiden bilde, vielmehr fast immer Reflex des Scharlachs sei. Und in der That wird der Brand auf die Weise, wie er sieh gewöhnlich bei Entzündungen als Ausgang der Krankheit darstellt, in der Schlundhöhle schwerlich vorkommen, es sei denn, dass er das Prodnkt einer mehr erysipelatösen und zwar bösartigen Entzündung sei, indem der Kranke weit cher, bevor noch brandige Erscheinungen sich ausbilden, in Folge der entzündlichen Halsgeschwulst, ersticken würde, während bei der, durch bösartigen Scharlach bedingten Angina, Brand unter die ersten Symptome derselben gehört. Erscheint es nun auch keinesweges zweifelhaft - um so mehr, als dies auch durch einige Beispiele bestätigt wird - dass es einen fieberhaften Scharlach gibt, dessen Bösartigkeit durchaus nicht in der brandigen Hautentzündung besteht; so ist es doch auch andererseits eben so gewiss und durch unzählige Beobachtungen erwiesen, dass diese immer mit der constitutio scarlatinosa verbunden Dieser Annahme steht die Bevorkam. hauptung durchaus nicht im Wege, dass nämlich die brandige Halsaffektion in vielen Punkten mehr eine Folge des Nerven- oder des sogenannten Faulfiebers sei, und dass der Karakter des von vielen Autoren beschriebenen bösartigen Scharlachs sieh

dentlich als ein entzündlicher ausspreche, welcher mit dem so eben gesehilderten Scharlach übereinstimmt. Denn sicherlich gibt es auch Entzündungen, welche mit einem Nervensieber verbunden sind, und die Erfahrung hat gelehrt, dass beim bösartigen Scharlach, welcher mit deutlich entwickelten entzündlichen und sehnell nachfolgenden brandigen Erscheinungen in den Schlundgebilden auftritt, oft die Gegenwart eines Nervenfiebers unverkennbar ist. Ja, in solchen Scharlaehepidemien, wo die entzündliche Krankheit sehr intensiv hervortrat, wurden nichts desto weniger mehrere Fälle von bösartiger Halsentzündung mit Brandbildung in den Schlundorganen nnd umgekehrt, bei einer bösartigen, zu brandigen Affektionen hinneigenden Scharlachkonstitution nicht wenig Fälle von skarlatinösem Halsleiden mit ächt entzündlichem Karakter beobachtet; woraus zur Genüge hervorgeht, dass das Entzündungsfieber keinesweges das Karakteristische des sogenannten nervösen Scharlachs ausmacht. Vielmehr könnte der Unterschied zwischen dem entzündlichen und dem bösartigen Scharlach dahin statuirt werden, dass wiewohl beiden ein und dasselbe Kontagium zum Grunde liegt und dabei eine entzündliche Affektion der Schlundgebilde vorkommt - der erstgenannte Scharlach mit einem entzündlichen, der letztere hingegen mit einem nervösen ber verbunden ist und eine grössere Tendenz zur Brandbildung verräth, dass jedoch eine iede Varietät ihre eigene, dem begleitenden Fieber entsprechende Behandlung verlangt, die demnach, ungeachtet in beiden Fällen dasselbe entzündliche Halsleiden gegeben ist, verschiedenartig ausfallen wird.

Bösartiger, nervöser, brandiger Scharlach. Der nervöse oder bösartige Scharlach ist keinesweges eine Krankheit neuerer Zeit, war vielmehr bereits den ältesten ärztlichen Schriftstellern bekannt, und wurde im sechzehnten Jahrhundert von deutschen, im siebenzehnten auch von italienischen Aerzten beschrieben. Es stellt nun dieser bösartige Scharlach oder — was meiner Ansieht nach dasselbe ist — die brandige skarlatinöse Halsassektion, eine gleichsam rosenartige, durch das Scharlachkontagium bedingte und von einem

Schlundgebilde, der inneren Nase oder auch des Kehlkopfes dar. Die damit verbundenen proteusartigen Erscheinungen bestehen in Folgendem: Es befällt die meist ansteckende Krankheit vorzüglich Kinder, doch fast mehr Mädehen als Knaben, so wie Personen von schwächlichem Körperbau, besonders den weiblichen Organismus, schont jedoch kein Alter, kein Geschlecht, kein Temperament, zumal wenn der epidemische Karakter der Jahreskonstitution dafür gestimmt ist, und zwar entweder gleich nach erfolgter Infektion oder ungefähr eine Woche nachher. Gemeinhin gehen Gefühl von Abspannung, Schwäche, Schwindel und Schwere in den Gliedern, reizbare oder gedrückte Gemüthsstimmung voran. llierauf folgen Frostschauer und - kündigt sieh die Krankheit in ihren Grundzügen als ein sehr bedeutendes Leiden an - stärker entwickelter Frost, Hitze, äusserst heftiges Kopfweh, znmal in der Stirngegend. Der Kranke klagt über starke Beängstigung; es stellt sieh ein oftmals stürmisches Erbrechen oder Diarrhöe ein; der Puls ist meist beschleunigt, unordentlich und klein, seltener, zumal beim Beginn der Krankheit, hart und voll; im ersteren Falle ist das aus der Ader gelassene Blut von nicht so fester Beschassenheit, scharlachroth, oder im ausgelös'ten Zustande, während es im letzteren Falle eine Entzündungshaut bildet. die Krankheit mit grösserer Energie auf, so findet sich sofort eine bedeutende Schwäche ein, es erfolgen Ohnmachten, Beängstigung, öfteres Seufzen, Schlaflosigkeit oder Sopor. Kopfweh oder auch Eingenommenheit und Betäubung des Hauptes, Druck in der Magengegend; die Augen erscheinen trüb, sind geröthet und thränen, die Zunge ist weiss und feucht; Esslust fehlt gänzlich; es erfolgen Uebelkeit, Erbrechen oder Durchfall. Durst ist entweder gar nicht vorhauden, oder sehr beträchtlich, der Harn bald wässrig, bald serös. Jetzt klagt der Kranke über ein Gefühl von Zusammenschnürung, bisweilen auch über beissende Hitze und Wundsein im Ilalse; dabei wird die Stinme heiser und das Schlingen bisweilen beschwerlich. Gegen Nacht erfolgt Verschlimmerung; es treten leichte Delirien hinzu; gegen Morgen brieht

Nervenfieber begleitete Entzündung der

ein gelinder oder starker Sehweiss hervor, und mit ihm erfolgt auf einige Stunden Remission. Bald aber nehmen sowohl das Fieber als auch die Halsassektion bedeutend zu, an den Tonsillen, dem Gaumensegel, dem Zäpschen und dem Gaumen erscheint eine dunkle, feuerfarbige oder erysipelatöse Röthe. Die Ansehwellung der Sehlundorgane ist meist nieht so bedeutend und das Schlingen bisweilen nicht sehr schmerzhaft; manehmal sind jedoch die Mandeln ausserordentlich gesehwollen, das Schlingen sehr schmerzhaft und der Hals steif. Bereits am ersten oder zweiten Tag sind Zunge und Mundhöhle von einem unreinlichen Schleim belegt; an den Tonsillen oder oberhalb derselben, an den Winkeln des Schlandes, kommen oberstächliche weissgraue Flecke zum Vorsehein, welche von einem rothen Kreis umgeben sind, und mit den bei der Tonsillar - oder Schlund - Entzündung sich einfindenden nicht verwechselt werden müssen. Sie fühlen sich weich an, als wäre unter ihnen eine Feuehtigkeit verborgen, nehmen, wenn die Krankheit steigt, sehr sehnell eine livide, braune oder schwärzliehe Farbe an, worauf die Schmerzen oft nachlassen, oder, ist bereits alle Lebensthätigkeit in diesen Gebilden erloschen, gänzlich schwinden, und das Hinunterbringen der Speisen ungehindert geht. Diese brandigen Statten Fleeke verbreiten sich bisweilen über die ganze Schlundhöhle, und besehränken sich nicht nnr auf die Nasenschleimhaut, die bisweilen geröthet, dunkel oder bleifarben aussieht und an einer stark entwickelten Katarrhal-Affektion leidet, sondern auch auf Zahnfleisch, Zunge und Lippen, lassen bisweilen selbst die innere Fläche des Kehlkonfs und der Luftröhre nicht unverschont, und dringen sogar bis in den Magen und Darmkanal. Die aus der Nase fortwährend abfliessende seharfe und ichoröse Flüssigkeit bewirkt Erosion der Theile, nach welchen sie ihre Riehtung nimmt. Bei Kindern wird sie hinabgeschluckt, greift dann den Magen und Darmkanal an, erzeugt, in die Lunge dringend, anhaltenden Krampfliusten, Athmungsbeschwerden, die alsdann weniger Folge der entzündlichen Halsgeschwulst sind, als vielmehr durch eine Affektion der Luftröhre und Bronchien hervorgebracht werden; so wie denn auch aus

dieser Quelle der übelriechende fast kadaveröse Athem entsteht. Bisweilen treten Geschwulst, Verhärtung und Schmerzen in den Parotidal- oder Maxillardrüsen auf der einen oder der andern Seite hervor; hält die Krankheit mit gesteigerter Intensität an, so schwellen Hals und Brust unter Erstiekungsgefahr an. Unter diesen traurigen Umständen bricht nun manchmal bereits am ersten, oder meist am zweiten Tage, bisweilen noch später, das Scharlachexanthem, und zwar entweder in Fleckenform und gleichartig gestaltet, oder gleichsam von frieselartigen Bläschen, oder auch von Pusteln begleitet, auf Gesieht, Hals, Brust, den oberen und unteren Extremitäten und auf dem Unterleib hervor. Bisweilen erscheinen an versehiedenen Stellen weissliche Flecke, kleine Geschwüre, oder Petechien. wobei fast die ganze Hautsläche geschwollen und sehmerzhaft afficirt ist. Dieser Aussehlag bleibt in derselben Ordnung, wie ieh sehon angegeben habe, einige Zeit stehen, trocknet dann, und schält sich kleienförmig oder in kleinen Hautstücken ab. Die Zufälle lassen, selbst wenn sich bereits das Exanthem auf der Körper-Peripherie darstellt, nur selten nach. So beobachtete ieh einen Fall, wo nach beinah ganz erloschenem Fieber, noch eine äusserst septische, die Lippen anfressende Masse aus der Nase abfloss, wobei die Krankheit tödtlich ablief. Daher verschlimmern sich die Halsgeschwüre nach erfolgter Eruption des Aussehlags und verbreiten einen noch übleren Geruch als zuvor. Ja, die Erfahrung bestätigt es, dass diese Gesehwüre sogar durch die Eustachische Röhre in den inneren Gehörgang drangen, und hier Zerstörungen anrichteten. Nun erhalten die ins Graue fallenden Flecke ein dunkleres Kolorit, und wenn es früherhin den Ansehein hatte, als befänden sich unter ihnen Abscesse, so stellen sie nunmehr gleiehsam einen Brandschorf dar. Mit diesen Erseheinungen treten zugleich die bedeutenderen Symptome des torpiden Nervensiebers auf. Die Delirien halten fast fortwährend an, Ohnmachten wechseln häufig, es erfolgen unmässige Blutungen aus Nase, Uterus, Darmkanal; Schluchzen, Selmenhüpfen, Konvulsionen und Aphonie gesellen sieh hinzu. Die Respiration geschieht schnell, in kurzen Absätzen und sehnarchend; die Gliedmassen werden kalt, der Puls äusserst klein, frequent und aussetzend, Harn - und Darmauslerungen erfolgen unwillkührlich, verbreiten einen höchst üblen Geruch; endlich manifestiren sich Erscheinungen einer tödlich verlaufenden Brand-Affektion des Oesophagus, die sich bis auf Magen, Luftröhre und Lungen verbreitet.

Bei Denjenigen, welche dieser so gefährlichen Krankheit glücklich entgehen,
stellt sich, nachdem das Exanthem drei
bis vier Tage auf der Haut verweilt, mit
dem Beginn des Abhäutungsprocesses ein
gleichmässig verbreiteter und duftender
Schweiss ein. Zugleich treten dann auch
die Fiebererscheinungen mehr in den Hintergrund, die Borken am Halse lösen sich
ab, die Geschwüre in der Mundhöhle bekommen ein reineres Ausselhen, und die hervorstehendsten Krankheitsymptome sehwinden, während Schlaf und Esslust sich wieder einstellen.

Nicht jedesmal macht jedoch die so eben geschilderte brandige Modifikation des Scharlachs einen so gefährlichen Verlauf, und bisweilen werden Viele, zumal wenn die Epidemie einen minder bösartigen Karakter zeigt, und eine zweekmässige Behandlung eingeleitet wird, dem Tode entrissen. In der Wiedergenesungs-Periode sind die Krauken noch weit gefährlicheren Metastasen und hydropischen Leiden ausgesetzt, als wir dies bei der vorhergehenden Scharlachart gesehen haben, und in der Regel erholen sie sich nur sehr langsam.

S. 297. Veranlassende Momente. Das Wesen der Kontagien und das nächste Konsalverhältniss der Exantheme anzugeben, liegt bis jetzt wenigstens nicht im Bereiche unsers Wissens. Hypothesen können hier nichts helfen; denn sie sind in der Praxis oft von noch traurigerem Einfluss auf das Leiden selbst, dessen nächste Ursaehe man zu erforschen strebt. Scharlach von Erkältung und Wechsel der Witterung herzuleiten, dagegen spricht die Seltenheit der Krankheit im Vergleich zu diesen so gewöhnlichen Ursachen. Zwischen dem katarrhalischem Substrate und dem Scharlachgifte findet sich indess viel Analoges, da auch das letztere zu der die Mundund Schlundhöhle, so wie die Nase, die Luftröhre und die Bronchien auskleidenden Sehleimhaut in einer ganz besonderen Beziehung steht. Diese Analogie erkennt man auch aus dem Vergleich mit dem Maserngift, indem Beide das Seh- und Geruchsorgan so wie die Lungen und die Hant afficiren. Allein das katarrhalische Substrat zeigt einen ganz eigenthämlichen Einfluss auf das Hautgebilde, und was die Masern anlangt, so bleibt dasselbe Individuum, welches diese Krankheit bereits überstanden, keinesweges vom Scharlach verschout, so wie umgekehrt die Masern auch Diejenigen befallen, welche den Scharlach bereits gehabt hatten. Vermögen auch bisweilen versehiedenartige Kausalmomente und namentlich Unterleibsleiden, ein dem Scharlach analoges Exanthem hervorzurufen, so stellt dieses doch ein sporadisehes Uebel dar, welches weder feindliche Einwirkung auf die Schlundgebilde äussert, noeh Anderen sich leicht mittheilt. Wiewohl in Scharlachepidemien das Vorhandensein eines kontagiösen Substrates nicht geleugnet werden kann, so ist es doch, so viel ich weiss, durch die Erfahrung noch keinesweges bestätigt, dass dieses Kontagium mittelst Einimpfung, oder durch Uebertragung von der Haut eines Scharlachkranken auf die eines gesunden Individuums mitgetheilt werden könne. Auch schliesst dieser Ansteckungsstoff - was auch von anderen Kontagien gilt - sieherlich nicht den Grund in sieh, warum die Krankheit einen bald gut-, bald bösartigen Verlanf macht; vielmehr scheint der Einfluss der herrschenden Epidemie sowohl die Wirkung des Kontagiums zu fördern, als auch den Karakter des begleitenden Fiebers - von dem allein die Gut- und Bösartigkeit des Scharlachs abhängt - zu bilden.

\$.298. Prognose. Die Prognose des Scharlachs richtet sieh nach den versehiedenartigen Modifikationen desselben. Macht die Krankheit einen gutartigen Verlauf, und wird sie zweekmässig behandelt, so ist beim Fieber wahrlieh keine Gefahr zu fürchten, wie wohl selbst nach diesem Scharlach in der Periode der Wiedergenesung hydropische Leiden nicht selten sich ausbilden. Diese entwickeln sich indess weit häufiger, wenn das begleitende Fieber mit mehr Intensität aufgetreten ist, die Kräfte sehr gesunken sind und eine bedeutend gesteigerte anomale Hautempfindliehkeit zurückgeblieben ist. Sowohl während des Krankheitsverlaufes, als

auch in der Rekonvalescenz lässt sich in prognostischer Hinsicht kein ganz günstiges Resultat gewinnen, wenn die Eruption des Aussehlags entweder nicht vollständig geschah, oder das Exanthem nach Innen zurücktrat und häufig Metastasen nach edelen Gebilden Statt fanden; selbst nach Beendigung des Abhäutungsprocesses kommt dann die Sache nicht besser zu stehen. Anhaltende Konvulsionen, soporöse Zufälle, heftige Delirion und die Kräfte schöpfende Durchfälle geben überall zur gcrechten Besorgniss Anlass. Allein das Hauptprognostikum richtet sich nach der Differenz des begleitenden Fiebers, Zwar ist selbst der mit einer stärker entwickelten Halsaffektion auftretende Scharlach nicht selten mit einem Nervensleber komplieirt. oder bildet doch wenigstens eine Halsentzündung, deren Gestaltung von diesem Fieber allein abhängt; in vielen Fällen erwächst jedoch aus dieser Komplikation die grösste Gefahr für den Kranken. Dies wird durch die vorausgehende starke Kälte, durch die grössere Erschöpfung, durch das schnellere Erscheinen brandiger Flecke im Schlunde, durch ihre weitere Ausbreitung und schwarze Färbung, so wie dadurch zur Genüge bestätigt, dass der Ausbruch des Ausschlags keine Erleichterung verschafft, bedeutende Angst, so wie die anderen höchst gefährlichen Symptome, wie wir sie oben angegeben haben, sich nach und nach einfinden.

Der ungläckliehe Ausgang der Krankheit erfolgt bisweilen gegen den achten oder neunten Tag, häufiger hingegen gegen das Ende der zweiten und im Anfange der folgenden Woche. Beim bösartigen Scharlach stellt sich der Tod bald früher, bald später ein. Ein grosser Theil der Kranken unterliegt kolliquativen Diarrhöen, einer Erstiekung herbeiführenden Halsgeschwulst und einem sphacelösen Leiden der Schlundorgane, des Kehlkopfs und der Luftröhre. Den Anderen drohen Metastasen und Hydropsien.

\$. 299. Behandlung des gutartigen Scharlachs. Der gutartige, gelindverlaufende Scharlach verlangt, ausser dem diätetischen Regime (als Getränk etwa lauwarme Milch mit der doppelten Menge Wasser vermischt), gelinde sehweisserregende Mittel. Daher würden ein Hollunderblüthenanfguss mit Sauerhonig, oder das

Salztränkehen schon allein hier genügen; nur muss der Kranke vor Erkältung und zu grosser Erhitzung sich in Acht nehmen. Mehrcre Kranke sind nicht einmal genöthigt das Bett zu hüten, genesen bereits innerhalb einer Woche, und zwar ohne Hilfe der Kunst. Nichtbeachtung der Hautausdünstung führt jedoch selbst nach diesem so mild verlaufenden Scharlach zu hydropischen Nachkrankheiten. Karakterisirt sich das exanthematische Leiden durch eine etwas intensiver auftretende Form, ist das erkrankte Individuum von jugendlichem Alter und plethorischem, wohlgenährtem Körper, halten Fieber, Kopf- oder Halssehmerz im höheren Grade an: so sind allgemeine Blutentziehungen angezeigt. Die dabei sich aufdrängende Furcht, als ob nach dem Aderlass das Exanthem schnell von der Haut schwinden oder auf innere Gebilde zurücktreten würde, ist hier ganz ungegründet, und verdient durchaus keine Berücksiehtigung. Ein Gleiches gilt auch von den gelinden antiphlogistischen Abführmitteln, so wie von der Anwendung der Lavements, wenn nämlich untrügerische Erscheinungen von Unterleibsunreinigkeiten zu ihrem Gebrauche auffordern.

\$.300. Behandlung des gefährlichen Scharlachs. Nimmt die Scharlachkrankheit einen gefährlicheren Verlauf, so muss der Arzt auf den Karakter der Epidemie, so wie auf alle Zufälle seine sorgfältigste Aufmerksamkeit richten, und alles, was die Eruption des Ausschlags auf eine gelinde Weise zu fördern im Stande ist, anwenden, was dieser sich entgegenstellt, hingegen zu beseitigen suchen.

Tritt das begleitende Fieber mit entzündlichen Erscheinungen und mit irgend welcher Spielart der anginösen Affektion auf, so ist das angegebene Verfahren mit der Vorsicht anzuwenden, dass man dabei nie ausser Acht lasse, dass die Krisenbildung dieses exanthematischen Leidens durch die Haut erfolgen müsse, dass man daher nieht durch übermässige Blutentziehungen die Kräfte zu sehr erschöpfe, und so - was bereits beim Rothlauf erwähnt wurde den Rücktritt des Ausschlags auf innere Gebilde veranlasse. Verkünden indess der volle und harte Puls, die stark entwiekelte Entzündung und Anschweilung der Schlundorgane, die Respirationsbeschwerden, die

stechenden, gleichsam pleuritischen Schmerzen, die bedeutende Röthung und Auftreibung des Gesichts, der soporöse Zustand oder die Delirien eine im intensiveren Verhältnisse hervortretende Reaktion des Ilerzens und des ganzen Gefässsystems, so wird der Durchbruch des Exanthems selbst durch wiederholte Blutentziehungen nicht nur nicht behindert, sondern sogar seine freiere Verbreitung auf der Haut und leichtere Zertheilung, so wie die Lösung der Halsgeschwulst dadurch bewirkt. Daher ist der Aderlass zu jeder Zeit, wenn er angezeigt ist, bald vor der Eruption des Ausschlags, bald während seiner Fixirung auf der Haut oder nach bereits vollendeter Abhäutung zu unternehmen und - erfordern es die Umstände - mit sorgfältiger Rücksicht auf Alter und Kräftezustand, selbst wiederholt anzustellen. Uebrigens kommen hier alle bei der Halsentzündung empfohlenen Mittel, theils Blutegel, theils Umschläge, Blasenpflaster, Gurgelwässer und innere entzündungswidrige Mittel in Anwendung, wenn das entzündliche Halsleiden ein Haupthinderniss abgibt. Mit den antiphlogistischen Mitteln verbinde man gelinde Diaphoretica, wie den Brechweinstein in gebrochener Gabe mit dem Salztränkehen, meide jedoch alle sehweisstreibenden, die schon ohnehin bedeutende Hitze noch vermehrenden Mittel, die sogenannten alexipharmaca, ganz vorzüglich. Ist die Heftigkeit der Halsentzündung herabgestimmt und erscheint der Ausschlag auf der Peripherie des Körpers, so sind gleichfalls die so eben erwähnten gelinden Diaphoretiea, in Verbindung mit antiphlogistischen Mitteln, bis zur Beendigung des Abhäutungsprocesses angezeigt.

Mit den Brechmitteln gehe man höchst vorsichtig um, halte die kranklafte Aeusserung der Verdauungsorgane, das Gefühl als ob sich der Magen umwende, die dyspeptischen Zufälle, die Brechneigung hier mehr für eine Folge der Einwirkung des Kontagiums auf die Magennerven oder mehr von entzündlicher Reizung abhängig, und nicht unbedingt für ein gastrisches Leiden. Ein Brechmittel hier gereicht, würde für den Kranken von offenbarem Nachtheil sein. Oftmals schwinden diese Erscheinungen bereits gleich nach der ersten Eruption des Ausschlags oder auch von selbst. Ueber-

haupt hiesse es in jedem Falle ganz zweekwidrig und leichtsinnig verfahren, wollte man heftig aufregende Mittel — es sei denn, dass sie wahrhaft angezeigt wären — in Anwendung bringen.

§. 301. Behandlung des gastrisehen Scharlachs. Tritt das Scharlachexanthem mit einem gastrischen Fieber auf, und halten die Erscheinungen desselben an, oder hat man aus dem Karakter der Epidemie die Ueberzengung gewonnen, dass ein solches Fieber gleich beim ersten Beginn der Krankheit zugegen sei, so prüfe man bedächtig, ob dieses nicht vielleicht gleichzeitig mit einem entzündlichen komplicirt sei. Ist dies aber der Fall, so wird der antiphlogistische Apparat - also allgemeine und topische Blutentlerungen - vor Allem angewandt werden müssen. Findet eine solche Komplikation hingegen nicht Statt, so verordne man sofort ein Breehmittel, wenngleich das entzündliche Halsleiden noch nicht gänzlich getilgt ist. So werden auf dem kürzesten Wege theils die gastrischen Unreinigkeiten, theils der zähe festsitzende und reizende Schleim im Halse ausgeschieden; nächstdem in Folge der dadurch bewirkten Hautausdünstung der Ausbruch des Exanthems befördert. Gleichzeitig verordne man zur Ausscheidung der Darmunreinigkeiten ein gelindes Abführmittel aus Tamarindenmuss Weinsteinrahm, oder Antimonialia in getheilten Gaben mit Molken oder in Verbindung mit dem Salztränkehen. Es werden indess wohl Fälle sich darbieten, wo die Anwendung der Abführmittel weniger augezeigt sein wird, als die der Brechmittel, welche man - verlangen es die Umstände unbedingt zu wiederholten Malen verordnen kann. Auch kommen Scharlachepidemien vor, wo die Halsentzündung das Hanptleiden auszumachen scheint; gegen diese zeigten sich nun nicht wiederholt angestellte Blutentziehungen - die im Gegentheil bei vielen Kranken nachtheilig wirkten - sondern die Anwendung eines Brechmittels, welches hier und da erneuert wurde, sehr heilsam.

§. 302. Behandlung des komplicirten Scharlachs. Dadurch wird indess die Nothwendigkeit, beim entzündlichen Scharlach zur Ader zu lassen, keineswegs geschmälert oder wohl gar aufgehoben. Es treten nämlich, was ich gern wiederhole, Fälle auf, wo ein ziemlich bedeutendes entzündliches Leiden nicht sowohl mit einem rein entzündlichen, als vielmehr mit einem gastrischen oder nervösen Fieber verbunden ist. Bei dieser so kritischen Komplikation nun, die man nnr durch die sorgfältigste Beobachtung bei jedem neuen Fieberkranken zu ermitteln im Stande ist, zeigen Aderlässe nur in den ersten Tagen der Krankheit einigen Erfolg, oder können auch ganz nachtheilig wirken; deswegen verliert jedoch dieses, bei jeder ächten Entzündung so herrliche Dienste leistende Mittel seine Autorität beim reinen und entzündlichen Scharlach keinesweges. demnach das Scharlachexanthem mit dem gastrischen oder nervösen Karakter auf, und ist das entzündliche Halsleiden von diesem Zustande abhängig, so muss man mit den Blntentlerungen höchst vorsichtig umgehen, und sie nur dann anwenden, wenn man den Karakter der herrschenden Epidemie erkannt hat. Dahingegen werden Breehmittel um so weniger und die Blutentziehungen um so dringender angezeigt sein, je reiner die Halsentzündung sich darstellt und je deutlicher die Erscheinungen eines entzündlichen Fiebers sich manifestiren, und so umgekehrt.

\$. 304. Behandlung des nervösen oder bösartigen Scharlachs. Aus dem oben Gesagten wird es einleuehtend sein, warnm selbst die ausgezeichnetsten Aerzte, Männer von hoher Autorität, unter sich nicht einig sind, wenn von der bessern Behandlungsweise des bösartigen Scharlachs die Rede ist. Bald äussern nämlich bei vollsäftigen und kräftigen Individualitäten, zumal während der Entwickelungsperiode der Krankheit, das Scharlach-Kontagium und das dadurch bedingte Fieber eine nur geringe Einwirkung auf das Nervensystem, werden jetzt noch durch die vorherrschenden Erscheinungen der entzündlichen Halsaffektion mehr in den Hintergrund gestellt, und in diesem Falle wurde ein Aderlass, besonders wenn der Pols hart und voll schlug, bisweilen mit dem besten Erfolge vorgenommen, und das Blut zeigte eine deutliche Entzündungshant. Ja selbst eine wiederholt angestellte Blutentziehung-oder statt ihrer Blutegel und Schröpfköpfe zeigten hier die erwünschte Wirkung, Bald stellen sich hingegen fast gleich beim Beginn der Krankheit eine bedeutende Erschöpfung und alle Zufälle eines gefährlichen Nervensiebers ein, und dann bringen noch so unbedeutende Blutentlerungen unersetzlichen Nachtheil. Dieses beim Nervensieber und selbst beim Brande so häusig sich darbietenden Widerspruchs in den Erscheinungen ist bereits an einem andern Orte Erwähnung geschehen. (§§. 90. 136.)

Ist demnach die Hauttemperatur bedeutend gesteigert, erfolgt die Respiration mit Mühe, hat sich die entzündliche Halsgeschwulst ganz deutlich entwickelt, erscheint sie geröthet und glänzend, zeigt der Puls eine nicht verkennbare Härte und Vollheit, ist das erkrankte Individuum von plethorischer und kräftiger Konstitution: so kann eine mässige Blutentziehung, besonders im ersten, meist minder gefährlichen Zeitraum der Krankheit, ganz zuversichtlich gemacht und vorsichtig wiederholt werden. Selbst bei Kindern können nicht nur, sondern müssen sogar Blutegel oder Schröpfköpfe an den Hals gesetzt werden. Ein Irrthum ist jedoch hier leicht möglich, da der Puls, ungeachtet alle Zeichen von Vollblütigkeit im Entwickelungsstadium vorhanden sind. dennoch bereits nach dem zweiten Aderlass bedeutend sinkt und grosse Schwäche erfolgt.

Stellt sich die Scharlachkrankheit hingegen mit den bekannten nervösen Erscheinungen ein, so reiche man zuerst, wenn Zeichen von gastrischen Ansammlungen zugegen sind, Brechmittel; ist dies nicht der Fall, so meide man, wie bereits beim Nervensieber (§. 94.) erinnert worden, alle brechenerregende Mittel, indem hier die kaum beginnende Krankheit öfters durch Schweiss gehoben wird. Ilat das Leiden schon etwas länger angehalten, sind jedoch weder Brandfleeke, noch Geschwulst der Parotidal- und Maxillardrüsen vorhauden, verräth der Puls keine bedeutende Schwäche, und hält besonders die nach oben sich aussprechende Turgeseenz an, so verordne man den Brechweinstein oder, falls Diarrhoe zugegen ist, die Ipckakuanha. Die Brechmittel bewirken hier, dass nicht nur die galligen Ansammlungen ausgeschieden, sondern auch die Halsdrüsen von den angehäuften Schleimmassen befreit werden, die Zufälle an Heftigkeit abnehmen und bisweilen die ganze Krankheit gehoben wird.

Leugnen lässt sich indess keinesweges, dass Brechmittel nicht bei jedem mit einer brandigen Halsaffektion verbundenen Scharlach erfolgreich angewandt wurden. Der Karakter der herrschenden Epidemie und nicht die so leicht täuschenden gastrischen Erseheinungen müssen hier als Leitstern betrachtet werden. Freilich sprieht die grössere Zahl der Beobachtungen für die Brechmittel; auch ladet die so herrliche Wirkung derselben bei der gastrischen Halsentzündung allerdings zu ihrer Anwendung bei der nervösen ein, wenn gleichzeitig gastrische Symptome zum Vorschein kommen. In dem Falle kann man von diesem so sehnell wirkenden und dabei zugleich die im Halse angesammelten Schleimanhäufungen entlerenden Mittel alles erwarten. Brechweinstein oder Ipekakuanha, in getheilten Gaben gereicht, bewirken Entlerung der Darmunreinigkeiten, stillen die gleich vom Ansang sich einfindende Diarrhoe und scheiden die bisweilen durch Reizung herbeigeführten galligen Ansammlungen aus. Gegen Nacht ist es dienlich, mit diesen Mitteln zugleich ein gelindes Narcoticum zu verbinden, um die vielleicht hervorgerufenen erethischen Zufälle zu beschwichtigen.

Hat jedoch die Schwäche einen bedeutenden Grad erreicht, finden sich Ohnmachten, Konvulsionen und grosse Athemnoth ein, so stehe man von allen auslerenden Mitteln - ein gelindwirkendes Lavement ausgenommen - ganz ab, suche vielmehr die Kräfte zu erhalten. Daher wende man gegen erschöpfende Durchfälle einen Kaskarillen- und Rhabarberaufguss in Verbindung mit einer mässigen Gabe Opium, oder die Kolumbo in Pulverform an, und verordne ähnliche Mittel, besonders aber Stärkemehlklystire in Verbindung mit der einfachen Opiumtinktur.

Unter diesen Umständen ist es erfordertich, nachdem das erste, oftmals mit ziemlicher entzündlicher Reizung verbundene dieses bösartigen Scharlachs sich etwas ermässigt hat, sogleich zu den kräfteerhebenden Mitteln überzugehen. Fussbäder oder - verbietet Schwäche ihre Anwendung - aus einem Kamillenaufguss und Wasser bereitete lauwarme Bähungen der Unterextremität, werden in allen Fällen, wo die Haut an trockener Hitze leidet, das Exanthem durch unbedeutende Veranlassungen zurückgetreten ist, mit gutem Erfolge angewandt. Da jedoch gerade dieser nervöse Scharlach eine ganz vorzügliche Neigung zu brandigen Affektionen verräth, so ist hier die China das Hauptmittel, die theils innerlieh verordnet, theils äusserlich, und zwar als Gurgelwasser angewandt, oder in Kataplasmaform in Verbindung mit Kamille und Kampher unter das Kinn fleissig applicirt wird.

Man verordne dieses, hier wahrhaft göttliche, Mittel reichlich und zwar in einer Form, wie sie dem schwierig von Statten gehenden Schlingvermögen und den durch trockene Dinge leicht gereizten Schlundorganen am angemessensten erscheint, entweder in einem ziemlich gesättigten Absude:

R Cort. Chin. reg. 5j coque cum Aq. font. Zj ad Colat. Zviij adde Syrup. cort. Aurant. 5j. M.; oder in Extraktform:

> R Extract. cort. Chin. reg. 58, solve in

Decoct. cort. Chin. reg. 5viij, adde

Syrup. eort. Aurant. 5j. M.; und verbinde sie mit einem guten, kräftigen Wein, oder mit anderen stärkenden Mitteln. Kindern kann man die China --wenn es nicht anders angeht - in Milch oder Wasser, mit einer hinlänglichen Menge Lakrizensaft oder mit Zucker versüsst, reiehen und sie zugleich in Klystirform beibringen. Gegen lang anhaltende, erschöpfende Durchfälle wende man Chinaklystire in Verbindung mit der einfachen Chinatinktur an, nachdem man zuvor den Mastdarm durch erweichende Lavements gereinigt hat. Will man die China innerlich anwenden, so verbinde man sie mit ähnlichen Mitteln. Die vegetabilischen Säuren vermehren leicht die Diarrhoe, die mineralischen dürften dagegen, wenn bedeutende Ersehöpfung zugegen ist, hier kaum einen Platz finden, es sei denn, dass man sie im versüssten Zustande anwendet. Sinken die Kräfte bedeutend, treten Ohnmachten, Delirien, Konvulsionen ein, so sind alle beim Nervenfieber angegebenen Mittel angezeigt.

Daher verordne man hier einen kräftigen Wein in ziemlich reichlicher Menge, die Serpentaria, die Pareira prava, die Angelika, Valeriana, den Zimmt, Kampher, Mosehus, lasse äusserlich Vesikatorien und zwar mehr auf den Nacken als auf den Vordertheil des Halses legen, und sorge vorzüglich für reine Luft.

Man mache den Kranken darauf aufmerksam, ja nicht die aus den brandigen Halsgeschwüren sich absondernde sehr scharfe ichoröse Flüssigkeit etwa mit den Speisen oder Getränken hinabzuschlucken, vielmehr auf jede mögliche Weise die Entlerung derselben durch den Mund zu befördern; auch lasse man den Hals häufig mit einem Gurgelwasser ausspülen. Nächstdem wende man solche Mittel an, welche diese septisehe und brandige Absonderung in qualitativer Hinsicht verbessern oder wenigstens ermässigen. Dahin gehören vielleicht bis an die brandige Luftröhre dringende - Dämpfe aus reinem Essig oder noch besser aus Kampheressig oder Salmiakgeist, mit gewürzhaften Aufgüssen vermischt, Inhalationen von Kohlensäure, die aus einer im Munde gehaltenen fermentirenden Flüssigkeit oder auf andere Weise entwickelt und in die Schlundorgane geleitet wird, der frischgepresste Saft von sedum tectorum in Verbindung mit einem Gerstenabsude und Honig, die Schwefeloder Salzsäure mit hinlänglichem Wasser verdünnt und mit Honig oder Fliedermuss verbunden, oder auch mit Honig vermischt und auf die brandigen Partien aufgetragen, vor allem jedoch ein Chinaabsud in Verbindung mit Mersalzgeist und Honig, so wie nicht minder die Myrrhentinktur. Selbst das Skarisiciren der bereits von Brandslecken nmgebenen Tonsillen, in welche man, sogleich beim Eintritt des Brandes, drei bis vier ziemlich tief eindringende kleine Einschnitte macht, zeigte sich bisweilen, wiewohl diese Operation von einem berühmten Manne gemissbilligt wurde, sehr zweckdienlich. Das Lostrennen der auf diesen Brandflecken sitzenden Borken führt zu nichts und wird oftmals selbst nachtheilig. Sind sie aber bereits von selbst abgefallen, so müssen alle obengenannten Mittel - da sie nun die blosliegenden und so höchst reizbaren Partien nur noch mehr irritiren würden - ganz bei Seite gesetzt

werden. Vielmehr ist es in diesem Falle erforderlich — besonders wenn Schmerzen und Trockenheit im Ilalse es verlangen — die arabische Emulsion oder den Quittenschleim in Form des Lecksaftes zu verordnen, unter das Kinn das flüchtige Liniment einzureiben, oder erweichende Umschläge darauf zu machen. Sehr viele dieser Mittel können bei Kindern, welche doch vorzugsweise von der Scharlachkrankheit befallen werden, und oftmals alle Mittel verschmähen, schwerlich angewandt werden.

Nicht neu ist zwar der Gebrauch des Kalomels im Scharlachfieber, doch wurde seine heilsame Wirkung in dieser Krankheit von einigen neueren Aerzten bestätigt. Sie reichen das versüsste Quecksilber ohne eine Auflösung der Säfte davon zu fürehten - beinah in jedem Zeitraume des bösartigen Scharlachs, nach vorangeschickten Brechmitteln, entweder zum laxativen Zweck, oder einigemal des Tages nur zu einigen Granen, und erwarten, noch ehe eintritt, günstige Wirkungen Salivation Zur Verhinderung von stärkeren Stuhlauslerungen, die bei sehon angegriffenem Kräftezustande leicht gefährlich werden könnten, reichen sie dieses Mittel in Verbindung mit Opium, in welcher Kombination dasselbe treffliche Dienste leisten soll. Da sich meiner Beobachtung nur wenige Scharlach-Fälle mit brandiger Halsaffektion dargeboten, so vermag ich auch dieses Verfahren durch eigene Versuche nicht zu bestätigen.

S. 305. Behandlung der Nachkrankheiten. Zwar kommen die Nachkrankheiten des Scharlachs keiner eigenen Spielart desselben nothwendig zu, stellen sich jedoch weit häufiger ein, wenn die Krankheit mit Intensität verläuft, und nehmen des Arztes grösste Aufmerksamkeit in An-Dahin gehören vor Allem die so verschiedenartigen Metastasen, deren Behandlung ich an dem Orte, wo von ihnen die Rede ist, angeben werde. Bisweilen bleiben so harte Drüsengeschwülste zurück, - die sich manchmal schon im Laufe der Krankheit entwickeln — dass sie sich weder durch irgend ein auflösendes, noch durch ein erweichendes Mittel zertheilen oder in Eiterung versetzen lassen; ja, die tägliche Erfahrung bestätigt es, dass sich diese Geschwülste, selbst während des Gebrauchs

der genannten Mittel noch versehlimmern. In diesem Falle vermag ein Vesikator, auf die hartnäckig jedem anderen Mittel widerstehende Drüsengeschwulst gelegt, nicht nur Zertheilung zu bewirken, sondern auch gutartige Eiterung lange Zeit zu unterhalten. Den später eintretenden Metastasen, so wie der hydropischen Hautaffektion kann man selbst bei der sorgfältigsten Behandlung weder bei allen Kranken, noch auch in jeder Scharlachepidemie immer vorbeugen. Wie dem aber auch sein mag, jedenfalls muss der Rekonvaleseent noch lange nachher eine vorzügliche Sorgfalt auf das gehörige Vonstattengehen der llauttranspiration verwenden, und sieh vor der freien etwas kälteren Luft in Aeht nehmen. Bei Einigen leisten lauwarme Bäder oder Antimonialpräparate in Verbindung mit dem Salztränkehen, oder das Dowersche Pulver, die treffliehsten Dienste, während bei Anderen von Zeit zu Zeit wiederholt gereichte Abführmittel sieh schr zweckdienlich zeigen, und in noch anderen Fällen im Gegentheile stärkende Arzneien in Verbindung mit harntreibenden Mitteln verordnet werden müssen, bisweilen hier und da ein Blasenpslaster zu appliciren, oder endlich, besonders wenn nach beendigter oder nicht vollkommen erfolgter Abhäutung der Adersehlag hart und voll ist, Durst und innere Ilitze stark urgiren, ein Aderlass vorzunehmen ist.

Nicht minder verschieden ist die Wahl der Mittel bei bereits erfolgter Hautwassersucht; sie richtet sieh nach der Individnalität des Kranken, und soll hier ausführlicher angegeben werden. Ist die llautwassersucht gleichsam von einem schleichenden entzündlichen Fieber begleitet, leidet der Kranke an Gliederschmerzen, welche sich auf die Art wie die rheumatischen äussern, ist die Haut heiss, der Puls voll oder hart, Kopfweh und quälender Durst zugegen, der Harn stark gefärbt: dann sind entzündungswidrige Mittel, wie Weinsteinrahm, Nitrum, zum Getränk Molken, jedoch vor Allem Blutentzichungen, und letztere bisweilen wiederholt angezeigt. Ein kleiner und zusammengezogener Aderschlag gibt deswegen noch keine Gegenanzeige für den Aderlass, wenn namentlich zugleich Athemnoth, rauher und trockener Ilusten, brennende Hitze nach einem deutlich ent-

zündlichen Scharlach mehr und mehr hervortreten und ein entzündliches Lungenleiden mit Recht fürchten lassen. Sicherlich sind die gegen Hautwassersucht gewöhnlich verordneten scharfen harntreibenden Mittel nirgends so nachtheilig als in
dieser entzündlichen Form der Wassersucht,
die sich übrigens nicht nur nach dem Scharlach, sondern auch bisweilen nach der
Entzündung der Ohrspeicheldrüsen auszubilden pflegt.

Entstand das hydropische Leiden mehr aus Atonie, entwickelte es sich namentlieh nach dem nervösen Seharlach, so leisten hier Friktionen mit erwärmten Tüchern, innerlich stärkende Arzneien - zumal China und eisenhaltige Mittel - und unter diesen obenan ein Chinaabsud mit Merzwiebel-Sauerhonig, treffliehe Dienste. Bisweilen ist es jedoch erforderlich, die gesunkene Energie des Lymphsystems durch erregende Mittel wieder aufzurichten, nachdem zuvor die wässrigen Ansammlungen mittelst Dinretica ausgelert worden. Zu diesem Behufe dienen ein Aufguss der Wacholderberen, das essigsaure und kohlensaure Kali, oder Salmiakgeist mit Merzwiebelessig, die Digitalis, oder bei jugendliehen Personen ein Laxans aus Kalomel und Jalape. Nach Entlerung der krankliaften Feuchtigkeit geht man zu den eben erwähnten stärkenden Mitteln über, die man in Verbindung mit Diureticis anwendet.

lst das hydropische Leiden mehr krampfhafter Art — was man aus der Individualität des Krauken, aus dem Karakter der vorhergegangenen Krankheit, oder aus dem ganzen Komplex der nervösen Erscheinungen entnehmen kann — so verordne man das Dowersche Pulver, das Salztränkehen mit gleichen Gaben der gewürzhaften Opiumtinktur und Brechwein, wozu man noch Fliedermuss setzt. Bisweilen reiche man den Kampher in mässiger Dose, wende äusserlich warme Bäder so wie blasenziehende Mittel an, die man auf verschiedene Stellen applicirt.

Ist das Scharlachexanthem zurückgetreten, so muss man die dabei zum Grunde liegenden Kausalverhältnisse ganz vorzüglich berücksichtigen, und das eigentliche Verfahren nach den Principien einrichten, die ich an den Orten, wo von dem Zurücktritt des Rothlaufs auf innere Gebilde

die Rede war, zur Genüge angegeben habe. (§. 290.)

Erste Ordnung.
Drittes Geschlecht.

Nesselfieber (Urticaria).

S. 306. Nominaldefinition. Was die gutartige, einige Tage sich hinanszichende Ephemera unter den anhaltenden Fiebern, das stellt der Nesselausschlag unter den Exanthemen vor. Diese Krankheit bildet ein exanthematisches Hautleiden, steht weder mit kontagiösen, noch epidemischen Einflüssen im ursächlichen Zusammenhange, entwickelt sich vielmehr aus ganz ersichtlichen Ursachen, und befällt Kinder weit häufiger als Erwachsene. Der analogen Wirkung zu Folge, welche Brennnesseln auf der Haut hervorbringen, wurde sie von neueren Schriftstellern Nesselausschlag genannt, wiewohl die Form des Exanthems nicht immer den durch Nesseln hervorgerufenen Hautslecken ganz entspricht.

S. 307. Realdefinition. Es ist nicht leicht, eine genaue Definition dieses Ausschlags aufzustellen. Die Krankheit erscheint als ein exanthematisches, oft, jedoch nicht immer, mit Fichererscheinungen verbundenes Leiden, welches bald Flecke - die den durch Nesselverwundung gebildeten gleichkommen - bald kleinere Geschwülste, die in Bläschen übergehen, und bald grössere Hervorragungen auf der Haut erzeugt. Meist tritt es mit sehr starkem Hantineken, und zwar entweder gegen Nacht in Begleitung von unbedeutenden Fieberbewegungen, oder nach stattgefundener Erkältung auf, schwindet sehr leicht unter unerträglichem Jucken von der Hautfläche, kehrt jedoch durch Kratzen und Schäuern sehr schnell zurück, und weicht endlich nach wenigen Tagen gänzlich, ohne dass in den meisten Fällen Hautabschilferung erfolgt. In dieser Weise etwa pflegt die Nesselkrankheit gewöhnlich sich darzustellen.

\$. 308. Eintheilung. Schon aus der angegebenen Erklärung der Nesselkrankheit ergibt sich die Eintheilung derselben in einen fleckigen, blasigen und hökkerigen (urticaria maculosa, vesicularis, tuberosa) Nesselausschlag. Diese nach der Formbildung des Exanthems sich riehtende

Eintheilung begreift die von den Autoren sogenannte essera (Porzellanfriesel) in sich. Das begleitende Fieber bildet auch hier die Differenz im Krankheitskarakter. In vielen Fällen fehlt es gänzlich, in anderen erscheint dasselbe mit einem verschiedenartigen Karakter. Ich habe bald gar kein und bald ein gelind verlaufendes entzündziches Fieber dabei beobachtet, wiewohl andererseits auch Beispiele vorkamen, wo die Nesselkrankheit einen ziemlich bösartigen Verlauf machte, mit einem remittirenden und sogar mit einem intermittirenden Fieber verbunden war.

S. 309. Symptome. Der fleckige Nesselausschlag pflegt sich meist durch leichte Fieberbewegungen mit Kältegefühl anzukündigen, worauf mässige Hitze, unbedeutendes Kopfweh und Durst folgen. Bisweilen beobachtet man auch Diarrhoe mit einem trüben, jumentösen Harn, oder -- wie mir ein Fall bekannt ist - Neigung zum Erbrechen, Schmerzen im Magen und in den Därmen und Leibesverstopfang. Am zweiten oder dritten Tage der Krankheit bricht das Exanthem - bisweilen urplötzlich und ohne Fiebererscheinungen bereits nach wenigen Stunden - nach einem allgemeinen Hautjucken, vorzugsweise auf den Armen und der Brust, wiewohl auch auf Gesicht, Bauch, Untergliedmassen und fast auf allen Theilen sehr schnell hervor. Est stellt bald kleine, bald sehr breitgeformte, etwas über die Haut hervorragende Flecke dar, die starkes Jucken erregen, ein blassrothes, gegen die Mitte zu mehr ins Weisse fallendes Kolorit und eine ungleiche Gestalt zeigen - gleichsam als wären sie zerrissen - hier und da zusammenhängen, und von einem hellrothen Rande eingeschlossen sind, kaum hervorgebrochen wiederum von selbst oder durch den Einfluss der Bettwärme schwinden, was in einigen Fällen mit einer schwachen Empfindung von Angst und mit leicht vorübergehenden Ohnmachten verbunden ist, sich unter die Haut verkriechen und einen unerträglichen Reiz zum Jucken verursachen. Bald jedoch besonders wenn sich der Kranke einer kälteren Luft aussetzt - kommen die Flecke wiederum zum Vorschein. Auf diese Weise erfolgen mehrere Eruptionen, wiewohl nieht immer an der nämlichen Stelle. Endlich sehwindet das Exanthem meist gegen den

dritten oder vierten und schwerlich später als am siebenten Tag, während das Fieber ganz nachlässt, und meist keine deutliche Abschuppung erfolgt.

Das blasige Nesselexanthem stimmt das lästige Jueken vielteicht ausgenommen, welches überdies von einigen Autoren geteugnet wird - mit dem Porzellanfriesel wie mit dem bald zu besehreibenden höckerio en Nesselaussehlag ganz überein, und hält nur sehr kurze Zeit an. Die dabei hervortretenden Zufälle will ieh durch ein Beispiel erläutern. Bei einem meiner Zuhörer, welcher sieh stets einer dauernden Gesundheit zu erfreuen gehabt, stellte sich gleich nach Tisch, wo er weder durch geistige Getränke, noch durch unmässigen Genuss untauglieher Speisen sieh auch nieht das Geringste zu Schulden kommen liess, ein sehr beissendes, fast unerträgliches Jucken und Brennen auf der ganzen Oberstäche des Körpers ein, welches sieh besonders am Halse und Gesieht in heftigerem Grade äusserte. Hierauf folgten bedeutende Röthung des Gesichts, starke llitze, Rauschen vor den Ohren und Sausen im Kopfe, Beängstigung, Druek und Beklemmung in der Präkordialgegend. Der Puls übertraf an Frequenz den natürliehen Adersehlag fast gar nicht. Bald darauf braehen Bläschen von verschiedener Grösse auf dem Obertheil des Halses, fast ganz in der Nähe des Kinns, mit einer rapiden Sehnelligkeit hervor, und bildeten auf der ganzen Hautobersläche eine ungleiehe Gesehwulst. Etwas später kamen auf dem Gesicht ähnliche, nur weit minder zahlreiche Bläsehen zum Vorsehein; die auf den Wangen befindlichen waren sehr klein gestaltet. Auf den übrigen Theilen fand sieh dieser Ausschlag nieht ein, wiewohl Brennen und Jucken anhielten. Als der Kranke unter diesen Umständen dennoch ausging, so erschienen grosse, stark hervorspringende Blasen, die sich aber in einem grösseren Umfange ausbreiteten. Von diesen gingen einige, welche an der Basis von einem hellrothen Kreise eingesehlossen waren, in eine schmälere, durchsichtigere und fast lere Spitze über; andere, besonders die am Halse, hatten fast die Grösse einer Haselnuss. Nun hielt es der Kranke für nöthig, das Bett zu hüten, fürchtete ein bedenkliches Leiden, und verwandte die

grösste Sorgfalt auf seinen Zustand, als ein gelinder und allgemeiner Hautschweiss hervorbrach und die ganze Krankheit innerhalb einer Stunde gehoben wurde.

Die höckerige Modifikation des Nesselaussehlags habe ieh bei einem jungen zwanzigjährigen Manne beobachtet, der, den Tafelfreuden sehr ergeben, bereits mehrmals Excesse im Essen und Trinken beging. Gleich nach der Mahlzeit, wo sich jedoch sehr mässig zeigte, klagte er über Uebelkeit und Sehwindel. Bald darauf fing das Gesicht an zu sehwellen und umzog sieh mit einer dunkten Röthe. Die etwa handbreite Geschwulst war dunkelroth, mit einem bis zur Ohnmacht gesteigerten Jucken verbunden, verbreitete sieh über alle Theile, ganz vorzüglich jedoch auf die Sehenkel. Hierzu gesellten sich anfangs Frostschauer und endlich ein starker Frost, dessen Wirkung ganz besonders auf die unteren Extremitäten in einem stärkeren Grade sich äusserte; während dem brach der Ausschlag in Form von stark hervorragenden und breitgestalteten Knötchen oder Kügelchen hervor. Der Puls wurde nun voll und hart und den Kranken besiel eine wahre Todesangst. Gegen Nacht fand sich Hitze ein und mit ihr minderten sich die kaum gebildeten kleinen Geschwülste, bis sie endlich ganz schwanden, wiewohl die Gesichtsröthe und ein über die ganze Hautsläche verbreitetes Jucken noch zurückblieben. An die Stelle dieser Knötchen trat jedoch bald ein sehr rauher Ausschlag, welcher bei der Fingerberührung fast Schmerzen erregte, dem Frieselexanthem beinah ähnlich sah, jedoch an der Spitze einen schwarzen Punkt zeigte und durchsichtig war. Hierauf legten sich die Angstzufälle; der Kranke klagte üher äusserst bittern Gesehmaek im Munde. Tags darauf wurde ein Abführmittel verordnet, und als bei dieser Gelegenheit der Kranke sich erkältete, sehwand dieser zweite Ausschlag und die ersten Gesehwülste stellten sich wieder ein. Diese abwechselnde Eruption des Ausschlags hielt sechs Tage hindurch mit derselben Stärke an. Nach einem Aderlass und der Anwendung entzündungswidriger und austerender Mittel wurde das Uebel glücklich bescitigt.

Aus diesen beiden Fällen ergibt sich der Karakter des Nesselexanthems ganz deutlich,

theils hinsichts der schnell eintretenden Eruption und des damit verbundenen starken Juckens des Ausschlags, theils in Bezug auf die konstante Verschlimmerung dieses Leidens, wenn der Kranke sich der freien Luft aussetzt oder sieh erkältet. Die Essera oder Sora stellt, nach der Beschreibung einiger Autoren, ein Exanthem dar, welches unter der Gestalt von kleinen, rothen und harten Knötchen, die unter starkem Jukken - gleichsam als wenn die Hautfläche durch Bienen-, Wespen- oder Flohstiche oder durch Nesseln verwundet wäre - sich über den ganzen Körper plötzlich verbreiten, bald wieder schwinden, wobei aus den tuberkulösen Bildungen keine Flüssigkeit sieh ergiesst und die Haut ihre vorige Glätte und Farbe wieder erhält. Andere belegen mit diesem Namen breite, vereinzelte, rothe, glänzende und flaeligestaltete Flecke, die ein Gefühl von Brennen und Jucken erregen, und besonders im Gesicht und an den Händen zum Vorschein kommen. Allein sicherlich sind die verschiedenen Darstellungen dieses Exanthems, hinsichts der Gestalt und Bildung, nur Modifikationen eines und desselben Grundleidens; und wenn auch der Ausbruch des Aussehlags in einem Falle mit einem stärkeren, in einem anderen mit einem schwächer sich äussernden Jucken verbunden ist, wenn gleich ferner das Exanthem bei der ersten Varietät mehr durch den Einfluss der Bettwärme, bei der zweiten mehr durch Einwirkung der freien Luft sieh entwickelt: so ist deshalb noch kein Grund vorhanden, um auf ein verschiedenartiges Exanthem zu schliessen, da ja selbst zuweilen beim einfachen Nesselausschlage ein ganz ähnlicher Widerspruch Statt findet.

§. 310. Veranlassende Momente des Nesselausschlags lassen sieh meist auf Unterdrückung der Hautausdünstung zurückführen. Bisweilen geben Unterleibsaffektionen,
etwas seltener epidemische oder kontagiöse
Einflüsse, das bedingende Moment dazu her.
Oftmals bildet sich der Nesselausschlag,
vielen Beobachtungen zu Folge, durch
ldiosynkrasie, wie nach dem Genusse von
Erdberen, Krebsen, Muscheln, Fischen —
besonders wenn letztere zu stark gesalzen
sind — und nach dem Gebrauche des Baldrians. Gleich den Nesseln, vermögen auch

andere äussere Hautreize dieses Exanthem hervorzurufen.

S. 311. Prognose. Der Nesselausschlag ist fast immer eine gelind-verlaufende, durchaus nicht gefährliche Krankheit, und verursaeht - wenn er fieberlos auftritt - ausser dem lästigen Jucken, meist gar keine bedenkliehen Zufälle. Indessen beobachtete man zuweilen theils bei der blasenförmigen, theils bei der tuberkulösen Spielart ein im höheren Grade sich aussprechendes Angstgefühl des Kranken, und in wenigen Fällen, nach dem Rücktritt der Essera, tödtlich ablaufende Versetzungen auf das Gehirn oder auch Gehirnwassersucht. Es will mich hierbei jedoch bedünken, als ob die Fälle, welche die Bösartigkeit dieses Uebels beweisen sollen, ganz anderen Krankheitszuständen zugesehrieben werden müssten.

S. 312. Behandlung. Die Behandlung des Nesselexanthems richtet sich ganz nach der beim einfachen und gutartigen Scharlach angegebenen, und verlangt oftmals weiter niehts, als dass der Kranke das Bett hüte. Es werden demnach ein Hollunderblüthenaufguss mit dem Salztränkehen - bisweilen, zumal wenn gastrische Ursaehen im Spiele sind, ein gelindes Abführmittel genügen, seltener, und nur dann, wenn deutlieh ausgesproehene Plethora und das stärker entwickelte Fieber dies erheischen, allgemeine Blutentziehungen erforderlich sein. Zur Linderung des so unerträglichen Juckens wende man lauwarme Bäder an. Dass nach überstandener Krankheit auf das normale Vonstattengehen der Hautfunktion die vorzüglichste Sorgfalt verwendet werden müsse, beweisen die oben angegebenen Fälle, wo in Folge von Erkältung Gehirnwassersucht entstand.

## Erste Ordnung.

Viertes Geschlecht.

Petechien (Petechiae, Peticulae).

§. 313. An mehreren Stellen dieses Werkes war bereits von den Petechien die Rede. Es wurde zugleich erwähnt, dass sich dieses Exanthem bisweilen rein symptomatisch anhaltenden und selbst intermittirenden Fiebern zugesellt. Sieherlich wurden petechienartige Ausschläge bereits in den ältesten Zeiten beobachtet, das eigentliche Petechialexanthem jedoch erst seit

dem funfzehnten und seehszehnten Jahrhundert genau beschrieben, als eigene Krankheitsform aufgenommen und einer ganz besonderen Beachtung von Seiten der Aerzte werth gehalten.

S. 314. Definition. Die Petechien stellen Flohstichen ganz ähnliche - pur dass in der Mitte die kleine Verwundung fehlt purpurrothe, braune, bläuliche oder fast schwarze, bisweilen auch blasse oder gelbliehe Hautslecke von verschiedener Grösse dar, welche bald rund, bald unregelmässig geformt, ungleich oder flach sind. Sie lassen sieh weder durch das Gefühl unterscheiden, noch schwinden sie beim Fingerdruck, sind unschmerzhaft, stehen meist vereinzelt, gesellen sich meist zu fieberhaften Krankheiten, und brechen zu unbestimmten Tagen auf Hals, Brust, Vorderarmen, oder auf der ganzen Hautsläche, doch seltener auf dem Gesichte, hervor. Diese Flecke verweilen während eines nicht zu bestimmenden Zeitraumes auf der Haut, reifen nicht und fallen auch nicht schuppenförmig ab.

\$. 315. Eintheilung. Wiewohl die Petechien meist mit Fieber verbunden sind, so habe ich sie doch in vielen Fällen ganz fieberlos gesehen. Sie machen, wie die Beobachtung lehrt, nicht nur einen akuten, sondern auch bisweilen einen chronischen Verlauf. Auch kommen die Petechien fast zu jeder Jahreszeit sporadisch vor, treten jedoch unter epidemischen Verhältnissen weit zahlreicher und in sumpfigen Gegenden, so wie an solchen Orten, wo viele Menschen in engen und unreinlichen Räumen zusammenleben, auch endemisch auf. Nach der Verschiedenheit des Fiebers, dessen Begleiter sie sind, zeigen sie bald einen intermittirenden, bald einen nervösen und bösartigen, hänfiger einen gastrischen, bisweilen einen entzündlichen Karakter. Sicherlich stellen sie in sehr vielen Fällen bei diesen Fiebern nichts weiter als ein Symptom, und nur in sehr wenigen ein kritisches Exanthem dar. Häufig finden sich die sogenannten künstliehen Petechien ein, welche durch Darmanslerungen bedingt werden; allein sie überall dafür anzusehen, kann man nicht, ohne den Aerzten grosses Unrecht zuzufügen.

\$. 316. Symptome. Die Petechien treten bald ohne Fieber, bald vor und bald

gleich mit demselben, oder etwas später auf, und kommen nicht nur im Beginn der Krankheit, sondern anch, wie ich es namentlich oftmals beobachtet habe, am achten oder zwölften, sogar manchmal erst am vierzehnten, oder an einem noch späteren Tage, und bisweilen erst nach dem Tode zum Vorschein. Nie kann man den Ausbruch derselben aus gewissen pathognomonischen Zeiehen vorherbestimmen, es sei denn, dass man den epidemischen Karakter der Jahreszeit bereits kennen gelernt hat. Auch machen die Petechien niemals die Hanptkrankheit aus, spielen vielmehr, wie es mir scheint, nur eine untergeordnete Rolle.

Die Vorboten des Petechialaussehlags welche von den Autoren so verschiedenartig angegeben werden - sind etwa folgende: Hinfälligkeit, Apathie und Sinnesstumpfheit, Sehläfrigkeit oder auch Schlaflosigkeit, ein auffallendes Sinken der Kräfte, vom Rücken ausgehende Schmerzen, Brennen im Halse, Nasenkatarrh, Schwere des Hauptes, dumpfer Kopfschmerz, oder flüchtige, über den ganzen Körper sich verbreitende Schmerzen, Beängstigung in der Präkordialgegend, dyspeptische Zufälle mit Brechneigung, Unterdrückung oder übermässige Thätigkeit der Darmfunktion, durchsichtiger, gleichsam ganz natürlicher; oder trüber und stark gefärbter Harn; sehr kleiner und ungleicher Puls, Gesichtsblässe u. s. w. Von allen diesen Symptomen hat kein einziges pathognomonischen Werth, und wiewohl die Petechien häufig mit ihnen zu erscheinen pflegen, so gibt es doch bisweilen Fälle, wo sie ohne dieselben sich einfinden. Wer es daher unternehmen wollte, eine Geschichte der Petechien zu liefern, der würde sich genöthigt sehen, völlig entgegengesetzte Krankheitsznstände beschreiben, und müsste die bei ihnen auftretenden Erscheinungen, wozu sicherlich anch das Petechialexanthem gehört, den Petechien zať Egozhy zuertheilen.

Immer wird es indessen nöthig sein, sich eine genane Vorstellung von ihnen eigen zu machen. In gewissen Epidemien stehen sie in so enger Verbindung mit herrschenden Fiebern, dass oft kein Mittel ihrer Ausbildung vorzubeugen vermag, und dass sie während des Fieberzustandes das Hauptsymptom der Krankheit im ganzen

Verlanfe derselben ansmachen. Hauptsächlich brechen die Petechien auf den Theilen hervor, wo die Haut etwas zarter ist. Daher erscheinen sie an den sämmtlichen Halspartien, an den Brüsten, auf der innern Seite der Arme, ganz vorzüglich aber vom Ellenbogengelenk bis an den Karpus; fehlen sie an diesen Theilen, so kommen sie nicht leicht irgend anderswo zum Vorschein.

Bei keinem von den zahlreichen Petechienkranken, die ieh behandelte, habe ich auch nicht Einmal Petechien auf dem Gesichte beobachtet, wiewohl sie nach anderen glaubwürdigen Beobachtungen auch hier, und namentlich auf den Augenlidern, häufig vorkommen sollen. Eben so wenig konnte ich - was indess Andere beobaehtet haben - den Petechialaussehlag auf inneren Organen wahrnehmen, vielleicht deshalb, weil ich die Leichenöffnungen der an ansteckenden Fiebern verstorbenen Personen nicht leicht unternahm. Meist haben die Petechien ein ziemlich hellrothes Ansehen allein etwas Konstantes liegt in dieser Erscheinung keinesweges - und schwinden ungefähr nach vier und zwanzig Stunden entweder gänzlich, und zwar ohne üble Folgen, oder ändern ihre Farbe vielfache Weise. Oefterer jedoch sehen sie fast kastanienbraun, bisweilen bläulich aus, gehen hierauf wiederum ins Röthliche oder, bisweilen unter schlimmer Vorbedeutung, ins Schwärzliche über. Manchmal zeigen alle Petechien bei einem und demselben Individuo die verschiedenartigsten Farbenabstufungen, so dass die Haut gleichsam ein marmorirtes, buntfarbiges Aussehen erhält. Bald erscheinen sie von der Grösse einer Linse, eines Pfeffer- oder Hirsekorns, bald gleichen sie den durch Flohstiche gebildeten Flecken, bald stellen sie gleichsam feine Nadelköpfe - kleine Punkte dar, die jedoch nur bei Betrachtung des Exanthems in schräger Richtung siehtbar werden. Zu den Petechien müssen auch jene Fleeke gerechnet werden, welche gleichsam wie über die Haut gegossene Dinte dahinfliessen, etwas breit geformt sind und, gleich einem Schatten, keine festen Grenzen haben; theils solche Linien und Streifen, die wie mit einer Feder gemacht zu sein scheinen, ferner die ganz schwarzen Fleckformen, welche ich in zwei Fällen unter ungläcklichem Ausgange beobachtet habe, endlich die sehwärzlichen Hände von den Fingerspitzen an bis zum Karpus; die grösseren Blutunterlaufungen, wie die Blutstriemen (vibices), oder in die Länge ausgedehnte Streifen (striae), die dunkelroth, flammig, livid, bläulich oder beinah schwarz aussehen, bisweilen ins Grünliche fallen, strahlenförmig verbreitet sind, und die Empfindung erregen, als würde die Haut mit Ruthen gepeitseht.

Alle diese Modifikationen einer und derselben Grundkrankheit stellen eben so viel kleinere oder grössere, unter der Oberhaut befindliche Ekchymosen dar, die entweder durch innere Momente, oder durch ein örtliches Leiden der Hautgefässe bedingt werden. Beim Fingerdruck schwinden sie keineswegs, dringen bisweilen unter der Form von kleinen konischen Gebilden tief in die flaut, verursachen weder Gesehwulst noch Brennen oder Schmerzen; weichen sie von der Haut, so erfolgt, mit Ausnahme weniger vereinzelter, von mir noch nicht beobachteter Fälle, durchaus keine Abschuppung. Nur selten gleiehen sie dem Masernexanthem, wiewohl ieh vor sieben Jahren bei einer Frau aus Göttingen auch diese Form gesehen habe. Hier manifestiren sieh am Vorderarm zahlreiche, rosenfarbige ächte Petechien, wogegen an allen übrigen Theilen sehr viele hervorragende, ziemlich breit gestaltete, keine seröse Feuchtigkeit einschliessende röthliche Pusteln standen. Als dieser Hautausschlag, nach zugezogener Erkältung, gleich am andern Tage zurücktrat, erfolgten grosse Athmungsbeschwerden, und es musste ein Aderlass unternommen werden. Uebrigens gehen die Petechien auch mit andern exanthematischen Krankheiten, und namentlich oftmals mit Pocken, Masern und selbst mit dem Frieselausschlag Verbindungen ein.

Die Petechien brechen bald in sehr grosser, bald in sehr beschränkter Anzahl hervor, schwinden in einigen Fällen schou in den ersten Tagen, und kehren nicht mehr zurück; bisweilen brechen sie hingegen selbst zum dritten Male hervor. Manchmal verharren sie während des ganzen Krankheitsverlaufs auf der Haut, und kommen bisweilen sogar erst nach dem Tode in zahlreicher Menge zum Vorschein. Auch bestätigt es die Beobachtung, dass sie bisweilen nach gänzlich erloschener Krankheit

noch auf der Haut blieben, einen chronischen Karakter annahmen und bald sehwanden, bald ohne Fieberspur sich wiederum einfanden. Nicht selten ist der Ausbrach des Petechialexanthems weder mit Fiebererscheinungen, noch mit irgend welchen Funktionsstörungen verbunden, wie andere Beobachter und ich selbst häufig gesehen haben.

Nur selten bewirkt die vollständige Eruption des Petechialausschlags Linderung oder Tilgung des begleitenden Fiebers; vielmehr beobachtete ich in sehr vielen Epidemien, dass nach derselben meist alle Symptome zunahmen, in anderen Fällen wenig oder nichts an Intensität verloren, dass jedoch niemals die Krankheit sich lös'te, wiewohl anderen Beobachtungen zu Folge hier und da ein Nachlass in den Zufällen sich kund gab. In der gegen die Mitte des siebzelinten Jahrhunderts zu Verona herrschenden Enidemie wurde ein ganz eigenthümliches Symptom, nämlich das Erscheinen von vielem und schrecklichem Ungeziefer (phthiriasis) auf der llaut, und zwar meist vor dem siebenten Tage, beobachtet, wodurch der grösste Theil der Erkrankten ein klägliches Ende nahm. Sehr oft treten beim Petechialausschlag Blutungen, soporöse Zufälle, Delirien, Sehnenhüpfen, Konvulsionen und Brand auf. Alle diese Zufälle sind jedoeh nieht als eine direkte Folge der Petechien zu betrachten, müssen vielmehr denselben Kausalverhältnissen untergeordnet werden, welche zur Entwickelung des Petechialausschlags wesentlich beigetragen haben.

S. 317. Veranlassende Momente. Ursprung und Karakter der Petechien richten sieh nach der Verschiedenheit des sie bedingenden Fiebers. Das Petechialexanthem selbst stellt sieherlich nichts anders vor, als eine kleine, unter der Oberhaut stattfindende Ekchymose, gleichsam unter derselben stockende Bluttropfen. Diese bilden, nach ihrer grösseren oder beschränkteren Ausdehnung, bald breitere, bald kleinere Petechien, so wie andererseits, nach dem verschiedenartigen Verhältnisse in Bezug auf die Menge und Richtung der ausgetretenen Flüssigkeit, bald Fleeke, bald Streifen und Striemen. Sicherlich entstehen Petechien auf ähnliche Weise, wie die Skorbutslecke, und unterscheiden sich vom Skorbut nur dadareh, dass das nächste Kausalverhältniss bei dieser Krankheit noch unbekannt ist, so wie durch die Gegenwart fieberhafter Erscheinungen und durch die ihnen eigenthümlichen Zufälle, Flecke, welche nach einem Flohstich durch Verletzung der Hautgefässe entstehen, bilden gleichsam die einfachste Peteehialform, nur mit dem Unterschiede, dass hier Durchbohrung der Oberhaut Statt findet. Von geringer Bedeutung scheint es hierbei zu sein, ob man anzugeben vermöge, auf welche Weise die kleinen Hautgefässe die in ihnen enthaltenen Bluttropfen in die Zwischenräume des Zellengewebes oder in das Schleimnetz absetzen; ob ferner die Durchschwitzung von dem starken Andrang oder von einem aufgelös'ten Zustande des Blutes abhänge, oder endlich aus einer Abnormität der Hautgefässe entspringe. Kurz, es bilden sich Flecke, die nach der Verschiedenheit des ihnen zum Grunde liegenden Kausalverhältnisses, entweder von gar keiner, oder von geringer Bedeutung, oder auch von wesentlichem Einfluss auf die Gestaltung der Krankheit sind. Schon lediglich in Folge der schnell vorübergehenden Einwirkung der Sonnenstrahlen auf eine zarter organisirte und durch blendende Weisse sich auszeiehnende Haut entstehen manelmal bei Personen von röthlichem oder starkblondem Haar zahlreiche Leberslecke (lentigines), welche eben so viel kleine, nichts zu bedeutende und bei der Ankunft des Winters leicht schwindende Petechien, oder bräunliche und kastanienfarbene, unter der Oberhaut sich bergende Flecke vorstellen. Diese letzteren haben - ihre grössere Verbreitung abgerechnet - viel Aehnlichkeit mit den bei Schwangern hervortretenden Flecken, welche durch geschwächte Reaktion der kleinen blutführenden llautgefässe auf die in ihnen enthaltene Flüssigkeit hervorgebracht werden, und den wunderbaren konsensuellen Einfluss des Fruchthalters auf das llautgebilde darthun. Einen ähnlichen Einstuss, und zwar durch blossen Nervenkontakt, äussern scharfe Saburralstoffe in den ersten Wegen, und es ist dabei nicht erst nöthig, zu einer septischen Auflösung des Bluts seine Zuflucht zu nehmen. Die durch solche Unterleibsunreinigkeiten hervorgebrachten Petechien schwinden bisweilen gleich nach

Anwendung eines Brech- oder Abführmittels. Sehr oft ist der Ausbruch des Petechial-exanthems weder mit Fieberbewegungen, noch überhaupt mit irgend einer Spur von Krankheit verbunden.

Häufig habe ich in entzündlichen Leiden Petechien beobachtet und das aus der Ader gelassene Blut von einer festgeschiehteten und dicken Entzündungshaut bedeckt gesehen. Bei vielen skorbutischen und hydronischen Subjekten war das entzogene Blut zwar dünnslüssig und nicht so schnell gerinnbar, wie ich öfters zu beobachten Gelegenheit hatte, allein deswegen noch nicht im Zustande der Fäulniss. Sowohl in den beiden genannten Krankheiten, wie in den mit Petechien und Blutungen verbundenen Nervenfiebern liegt der Grund, weshalb das Blut in einen derartigen aufgelös'ten Zustand geräth, dass es nicht mehr in den dasselbe einschliessenden Gefässen zurückgehalten werden kann, viel eher in der verminderten Reaktion der festen Theile, als in irgend einer Säfteanomalie. Verhielte sich das Sachverhältniss anders, so müsste sich sicherlich der Krankheitsausgang, bei so bedeutender Säfteentartung, in vielen Fällen nicht so günstig gestalten; auch würde alsdann dieser krankhafte Säftezustand in skorbutischen Affektionen durch den alleinigen Gebrauch frischgepresster, theils saurer, theils anderweitiger Pflanzensäfte nicht sicherer als durch die China und auch nicht in so kurzem Zeitverhältnisse so kräftig gehoben werden.

Verschiedenartig sind demnach die Gelegenheitsursachen der Petechien, und zwar entweder gastrische Unreinigkeiten, oder ein unbekanntes, durch epidemische Einflüsse bedingtes und specifisches Krankheitssubstrat, eine abnorm gesteigerte oder zu sehr gesunkene Thätigkeit, gleichsam ein subparalytischer Zustand der kleinen blutführenden Gefässe, oder vielleicht eine verborgene Schärfen durch bedingte dünntlüssige Beschaffenheit des Blutes. Nicht ganz grundlos ist die Annahme einer solchen, durch kontagiöse Einstüsse oder durch andere Momente erzeugten Schärfe im Blute, wenn wir in Erwägung ziehen, dass mit dem Erscheinen des Petechialausschlags bisweilen eine Erleichterung in allen Krankheitszufällen hervortritt, und dass in Nervensiebern, welche die Entwickelung dieses Exanthems so sehr begünstigen, ziemlich oft, und zwar zum Besten des Kranken, Metastasen Statt finden. Aus dem so eben Gesagten geht aber deutlich hervor, dass ein Krankheitsstoff nach der Peripherie des Körpers abgelagert werde, und dass dieses specifische Krankheitssubstrat nicht septischer Natur sei; wäre dies der Fall, so müsste auch sehr rasch der Lebensquell versiegen.

S. 318. Prognose. Die prognostischen Momente des Petechialausschlags richten sich vorzüglich nach den Kausalverhältnissen der Krankheit und nach dem Fieberkarakter. Weder ein numerisches Verhältniss - hinsichts der grösseren oder geringeren Anzahl der zum Vorschein kommenden Petechien - noch die Zeitbestimmung hinsichts der sehneller oder langsam erfolgenden Eruption des Ausschlags, vermögen die dabei zu fürchtende Gefahr zu mehren oder zu mindern. Nur allein die Verschiedenheit im Karakter der herrschenden Epidemie kommt hier - wenn von einer näheren prognostischen Würdigung die Rede sein soll - in Betracht. Bisweilen nahmen die Petechien einen tödtlichen Verlauf, wenn sie sich nicht weiter als über Brust, Rücken und Lenden verbreiteten; manchmal schwanden sie an den oberen Theilen und brachen hierauf, unter grösster Erleichterung, an den unteren hervor. Auch ist es nicht zu leugnen, dass Petechien, welche bereits am ersten Tage zum Vorschein kommen, bisweilen hohe Gefahr verkünden, was namentlich ganz besonders bei der Pest Statt findet. Gefährlicher sind in der Regel diejenigen Petechien, welche von schräger Richtung aus gesehen werden können, oder solche, die eine grössere Ausbreitung haben und zwischen den übrigen wie Dinte auf Löschpapier zu zerfliessen scheinen, zumal wenn gleichzeitig bei einer solchen unvollständigen, ungewöhnlichen oder regellosen Eruption des Petechialausschlags die Kräfte im Sinken sind, Halten Schluchzen oder Konvulsionen selbst nach erfolgtem Ausbruche des Exanthems noch an, so deuten diese Erscheinungen meist auf eine höchst kritische Lage des Kranken. Was die Farbe der Petechien anlangt, so vermag man, da sie zu unbeständig und veränderlich ist, aus ihr allein auch keine sicher begründete Prognose herzuleiten.

Selbst die ganz rothen Petechien sind nicht immer gutartig. Bei den mehr ins Livide spielenden Fleeken, oder auch bei den Striemen, beobachtete man häufig einen ungünstigen Ausgang; sie verkünden theils profuse Blutungen, theils Brand. bewandten Umständen sind Blutflüsse mit hoher, oft nieht zu besteigender Gefahr verknüpft. Der Rücktritt des Petechialausschlags war, wie ich oftmals beobachtete, von keinen nachtheiligen Folgen, wiewohl auch Fälle vorkamen, wo darauf die Zufalle sich verschlimmerten. Der Kontagiosität der Petechien - es sei denn in Bezug auf das sie bedingende Fieberleiden kann aus vielen Gründen widerstritten wer-Finden sie sich im Laufe anderer exanthematischer Krankheiten, z. B. zwischen Pocken oder Masern ein, so erhält die Grundkrankheit dadurch meist eine schlimmere Wendung. Inzwischen hatten sie in Wechselfiebern, wo sie bisweilen sich einfanden, nicht viel zu bedeuten und mehrten die Gefahr keinesweges. Ziemlich häufig entseheiden sich die Peteehien durch Stuhlauslerungen, zumal dann, wenn die Primärkrankheit, welcher sie sich zugesellen, gastrischer Natur ist. Doch wird sowohl hier, als auch in anderen Krankheitszuständen, bei schon grosser Schwäche die Gefahr durch die Diarrhoe nur noch gesteigert. In der in Wien grassirenden Epidemie machte man die sonderbare Beobachtung, dass bei mehreren Kranken nach den Petechien ein Krätzausschlag sich entwickelte. In der ehedem zu Verona herrsehenden Epidemie beobachtete man eine günstige Krise beim Eintritt ikterischer Erscheinungen, welche bei mehreren Kranken nach dem siebenten Tage sich zeigten. Am günstigsten ist meist die Krise durch Schweiss. Nach der versehiedenartigen Besehassenheit der Epidemie kommen auch bisweilen kritische Hautabscesse zum Vorschein.

\$.319. Behandlung. Die Behandlung des Petechialausschlags bezieht sich theils auf ein zweckmässiges Verfahren gegen das Fieber, welchem sie sich zugesellen, theils auf die richtige Behandlung der veranlassenden Momente. Wehn sie sich daher in Krankheiten symptomatisch einfinden, so verändere ich deswegen in der Behandlung durchaus niehts, verordne viel-

mehr ohne Scheu, je nachdem die Grundkrankheit dies verlangt, bald Brech-, bald Abführmittel, bald erregende Medikamente, oder allgemeine Blutentziehungen, wiewohl das Exanthem bereits auf der Haut steht. Da die Petechien in den zahlreicheren Fällen mit einem gastrischen Fieber verbunden sind, so leisten Brech- und Abführmittel, gleich anfangs gereieht, sehr gute Dienste. Zuweilen erfordert jedoch die besondere Unthätigkeit des Darmkanals etwas stärkere Laxative. Auch zeigt sich hier der Brechweinstein in gebrochenen Gaben sehr wirksam, wie denn überhaupt beim Petechialausschlag auf gastrischem Boden alle beim gastrischen Ficher (\$.109. 111.) angegebenen Vorschriften ihre Anwendung finden.

Erscheint der Pctechialausschlag in Verbindung mit einem gastrisch-nervösen Fieber, so ist, nach vorangeschickten Abführungen, mit steter Rücksicht auf das Stadium der Krankheit, und zwar mehr des Fiebers als der Petechien wegen, der innere und äussere Gebrauch flüchtig erregender und belebender Mittel, namentlich Wein, Chinaextrakt, Serpentaria, Valeriana, Kampher, Moschus, Vesikatorien u. s. w. angezeigt. Die Arnika leistete mir wiederum auch hier keine so guten Dienste, wie sie andere Beobachter von diesem Mittel gesehen haben. Hat man in der ersten Periode der Krankheit es unterlassen, ein Vomitiv zu verordnen, und bildet sieh vielleieht aus dieser Ursaehe einc symptomatische, die Kräfte ersehöpfende Diarrhoe, so ist China in Verbindung mit Opium in der bereits an einer anderen Stelle (§. 97.) angegebenen Weise anzuwenden.

Was die Behandlung der mit einem Entzündungssieber auftretenden Petechien betrisst, so kann man — wie bereits erwähnt — nicht nur, sondern muss sogar, der Heftigkeit des Fiebers gemäss, Blutentziehungen vornehmen, wiewohl letztere mehr gleich beim Ausbruch der Krankheit, nicht aber, wenn diese schon etwas länger auhält, angezeigt sind. Allein selbst während der Eruption des Exanthems sind bisweilen allgemeine Blutentlerungen nöthig. Ueberhaupt hat hier Alles seine Giltigkeit, was hinsichts der Komplikation des nervösen und gastrischen Fiebers mit dem entzündlichen an einem anderen Orte (§. 95. 112.) zur Genüge erörtert wurde.

FRIESEL. 233

Zweite Ordnung.

Exanthemata scabra.

Erstes Geschlecht.

Fricscl (Miliaria).

S. 320. Wiewohl von den Alten nur undeutlich beschrieben und von den Neueren bis vor dem siebzehnten Jahrhundert wenig aufgeklärt, ist der Friesel doch dem Mensehengeschlechte keine neue Krankheit. Dieses so höchst unbeständige Exanthem gesellt sich zu jedem Fieberleiden, doch vor Allem zu Puerperal- und Nervensiebern, zumal den katarrhalischen. Wiewohl der Frieselausschlag dann ganz deutlich ausgebildet ist, wenn die Haut gleichsam in profuse Schweisse zerfliesst, so gibt doch nicht immer eine anhaltend fortgesetzte erhitzende Behandlung das bedingende Moment dazu. Auch in ganz trockenen Gegenden oder gemässigten Klimaten fehlt der Friesel keinesweges, pflanzt sich nicht durch ein fixes Kontagium fort, sondern entspringt unter Begünstigung der atmosphärischen Verhältnisse aus einer zwar reichlichen, jedoch nicht fruchtbaren (sich in Anderen reproducirenden) Quelle.

S. 321. Definition. Das Frieselexanthem hesteht aus kleinen Bläschen (papulae) und spitzen Knötchen, welche die Gestalt von Hirsekörnern haben, oder bisweilen noch grösser erscheinen. Frostsehauer, Beängstigung, Seufzen, stechende Empfindungen, spastische und konvulsive Zufälle gehen oftmals seinem Erscheinen voran. Hierauf bricht der Ausschlag zuerst auf Hals, Brust, auf der Innenseite der Vorderarme und auf der Rückenfläche, dann, wiewohl nicht leicht mit Einmal, auf der ganzen Haut, die bisweilen in einem etwas turgeseirenden Zustande erscheint, jedoch nur selten auf dem Gesieht hervor. Der Ausbruch erfolgt übrigens an unbestimmten Tagen, wobei der Kranke eine juckende Empfindung hat und der Hautschweiss meist einen schalen Essiggeruch verbreitet, bisweilen auch äusserst übel riecht. Meist ist das Exanthem im Anfange roth, manchmal durehsiehtig, bildet an der Spitze kleine mit einer serösen, hellen, oder lymphatisehen, gleichsam mileh- oder auch eiterförmigen Feuchtigkeit gefüllte Bläschen, die meist vereinzelt stehen, bisweilen jedoch zusammensliessen. Nach drei bis vier

Tagen trocknet der Ausschlag, falls er nicht von selbst schwindet, ab, bleibt jedoch bisweilen länger fixirt, und kehrt öfters mit erneuerter Heftigkeit zurück.

§.322. Schon aus dieser Definition ergibt sich die grosse Verschiedenheit des — fast immer ein symptomatisches Leiden darstellenden — Frieselausschlags, wenngleich diese Differenzen oftmals mehr äusserlich hergenommen als in Wahrheit begründet sind.

So gibt es einen rothen und weissen Friesel, einen Krystall-, Wasser-, Milch- und Eiterfriesel, einen sehr kleinen, linsenförmigen, vereinzelten, oder zusammensliessenden Friesel, einen symptomatischen, kritischen, gut- und bösartigen, fieberhaften, fieberlosen und chronischen Friesel u. s. w. Das damit verbundene, bald nervöse, bald gastrische, bald entzündliche Fieber bestimmt sicherlich die verschiedenartigen Modifikationen des Frieselexanthems, so wie dessen gut- oder bösartigen Verlauf. Die in den Bläschen eingeschlossene Flüssigkeit ändert ihre Durchsichtigkeit und Farbe nach der längeren oder kürzeren Dauer und enthält, je nach der Heftigkeit des Fiebers und der zum Grunde liegenden Ursache, besonders aber nach der Differenz der herrschenden Jahreszeit, eine bald mehr bald weniger schädliche Materie, und zwar theils in sehr kleinen, beinah pockenartigen oder, wie ich beobachtete, zusammenfliessenden Bläschen. Oefters herrscht der Friesel epidemisch, und lässt sich dann weder durch die sogenannte kühlende, noch durch die darmauslerende Behandlungsweise verhüten, wenn er sieh gleich bei einem schweisstreibenden Verfahren leiehter entwickelt. Er kann jedoch auch zu jeder Zeit hier und da sporadisch vorkommen; an gewissen Orten findet er sich gewissermassen durch ein altes Besitzrecht jedes Jahr ein, und fixirt sich hier fast als endemisches Leiden. Bald ist er Begleiter einfacher Krankheiten, und seheint hier die Hauptrolle zu spielen; bald tritt er zu mehr komplicirten Formen, geht mit verschieden exanthematischen Hautleiden, wie mit Rothlauf, Scharlach, Poeken, Masern und Petechien, Verbindungen ein, und bricht zwischen diesen Ausschlägen hervor; oder gesellt sich auch zu jeder, sowohl akuten, als chronischen Krankheit. In Fieberkrankheiten sah ich, dass der Ausbruch des Friesels den Gang der Krankheit meist nicht nur nicht erleichterte, sondern sogar öfters dieselbe nur noch steigerte. Nicht so selten, und sicherlich weit häufiger als die Petechien, hat der Frieselausschlag kritischen Werth; tritt er zurück, so nimmt das Fieber - wiewohl dies keine feststehende Erscheinung ist - eine schlimmere Wendung. Allein desswegen erzeugt er doch kein eigenes, von anderen unterschiedenes Fieber, und bildet eben so wenig ein primäres Leiden, wie der Masern- und Pockenausschlag, oder ein idiopathisches Exanthem. Die Behauptung, dass es ein Frieselfieber ohne Friesel gebe, drückt sicherlich nichts andercs aus, als dass ein jedes primäres und epidemisches Fieberleiden, wozu sich der Friesel, in Folge besonderer konstitutionärer Verhältnisse (was auch durch Diarrhoe und starke Schweisse oft zu geschehen pflegt), öfters gesellt, bisweilen auch ohne dieses Symptom auftritt und dann eine einfachere Form darstellt. Kranke, die den Friesel Einmal überstanden haben, sind desswegen in der Zukunft vor demselben nicht geschützt; ja oftmals stellt er sich in verschiedenen Krankheiten Mehremal ein. Auch machte ich die Beobachtung, dass der Frieselausschlag bisweilen als habituelles und chronisches Hautleiden sich gestaltete, ohne dass eine Spur von Fieberbewegung dabei zu bemerken gewesen wäre.

S. 323. Symptome. Da der Friesel nicht immer einer und derselben Krankheit sich hinzugesellt, so ist vor allem nöthig, die damit verbundenen Symptome, welche in verschiedenen Epidemien beobachtet, und vielen Antorcn höchst verworren dargestellt wurden, mehr auf das Fieber, als auf das Frieselcxanthem zu beziehen. Kennt man nicht bereits den Karakter der herrschenden Jahreszeit, so setzt uns keins von allen Frieselsymptomen in den Stand, den Ausbruch dieses Exanthems vorherzubestimmen. Wöchnerinnen, oder Individuen von zarter Haut und vorwaltender Schsibilität, und solche, die eine sitzende Lebensart führen, sind diesem Leiden weit häufigerunter worfen. Im kindlichen und hochvorgerückten Alter kommt der Friesel nicht so häufig vor. Durch epidemische Einflüsse herbeigeführt, verschont er selbst vollsaftige und kräftige Personen nicht, erscheint besonders im Frühjahre, seltener im Herbst,

wiewohl er sich eigentlich an keine Jahreszeit streng bindet, und sowohl in hügligen und flachgelegenen Gegenden, als am Fusse der Alpen, so wie bei Leuten jedes Standes und bei jeder Lebensart sich einzustellen pflegt.

Meist, wiewohl nicht immer, gehen leichte Fieberschauer oder mit flüchtiger Ilitze wechselnde Frostschaner dem Ausbruche des Frieselexanthems voran. Der Kranke klagt über Kopfwch, das bisweilen eine beträchtliche Höhe erreicht, über stechende, den rheumatischen gleichkommende Schmerzen, die sich auf Zähne, Ohren, Brust, und ganz vorzüglich auf den Rücken und die Lenden koncentriren; damit verbinden sich grosser Durst, fast die ganze Reihe der katarrhalischen Erscheinungen, traurige, gedrückte Gemüthsstimmung, Furcht, Unruhe, häufiges Seufzen, Brustbeklemmung, Schlaflosigkeit, oder unruhiger, von Schrecktränmen unterbrochener Schlaf. Die Kräfte fangen an zu sinken, und bisweilen finden sich Ohnmachten ein. Der Harn erscheint wässrig und blass, dabei findet ein lästiger Drang zum Uriniren Statt; der Kranke klagt über eigenthümliche stechende Schmerzen im Rücken, in den Schenkeln und Fingern, oder über Gefühl von Stumpfheit daselbst; oder es entstehen plötzliche und unwillkührliche, den ganzen Körper erschütternde Bewegungen, oder auch Krampf in den Waden, Händen und Fingern und Sehnenhüpfen. Besonders zeigt sich grosse Geneigtheit zum Schwitzen; dabci ist der Schweiss profus, hat einen sänerlichen, ausgeschaltem, multigem Essig gleichkommenden, meist sehr üblen Geruch. Es muss jedoch bemerkt werden, dass diese säuerliche Beschaffenheit der Ausdünstungsmaterie weder ausschliesslich auf die Frieselkrankheit sich beschränkt, noch auch hier eine konstante Erscheinung abgibt. Der Puls ist nicht immer gleichförmig, meist frequent, zusammengezogen, oder hart, bisweilen weich, aussetzend, oder fast dem natürlichen Aderschlag gleich. Eben so ist der Fieberzustand bisweilen im Anfange ziemlich unbedeutend, von Remissionen unterbrochen, bisweilen aber, zumal bei der entzündlichen Modifikation des Friesels, zicmlich stark entwickelt und anhaltend.

Unter Begünstigung epidemischer Einflüsse, tritt der Friesel manchmal mit inter-

FRIESEL. 235

mittirenden Fiebern in Verbindung. Dass bei Wöchnerinnen gleich mit dem Ausbruche der Krankheit Lochialfluss und Milchabsondering in Stocken gerathen, ist mehr Wirkung als Ursache der Krankheit. Manchmal gehen dem Ausbruche des Frieselexanthems, meinen Beobachtungen zu Folge, entzündliche Affektionen, zumal der Lungen oder eines anderen Organs voran, begleiten den hervorkeimenden Ausschlag, oder stellen sich erst nach erfolgter Eruption ein. In solchen Fällen, oder auch dann, wenn keine Zeichen eines entzündlichen Lokalleidens zugegen gewesen waren, bildete das aus der Ader gelassene Blut, wie ieh beobachtete, nicht selten eine dichte Entzündungshaut. Bisweilen beginnt das Frieselfieber zuerst mit gastrischen Erscheinungen. Es gibt daher, wie man aus dem so eben Gesagten leicht ersieht, kein einziges sicheres pathoguomonisches Symptom des Fricsels.

Der Ausbruch des Frieselexanthems erfolgt entweder bereits in den ersten Tagen der Krankheit, oder meist am dritten, vierten, fünften, oder auch, wie ich häufig beobachtete, erst am eilften, zwölften, fünfzehnten Tag, und selbst noch später. Kurz zuvor klagt der Kranke oftmals über ein lästiges, juckendes und fast stechendes Gefühl auf der, einer Gänsehaut gleichenden und zuweilen sehwach gerötheten Haut. Ilierauf erscheint das Exanthem, meist in geringer Zahl, zuerst an den seitlichen Partieen des Halses, zwischen den Brüsten oder oberhalb derschben, und ganz besonders an der Innentfäche des Arms, bald hingegen, unter mehrmaliger Eruption, auf dem Rücken, dem Unterleib und auf der ganzen Körperperipherie, selbst die Fingerspitzen nicht ausgenommen, seltener wiewohl meiner Beobachtung auch derartige Fälle sich darboten - auf dem Gesicht, und zwar als kleine Bläschen, welche um den Rand bisweilen von einem rothen Kreis eingeschlossen sind, der jedoch öfters nicht bemerkbar ist. Diese Frieselbläschen sind von verschiedener Grösse, bald kleiner als Hirsckörner und bisweilen so klein, dass sie nur in schräger Richtung durch das Auge und nur dann durch das Gefühl wahrgenommen werden können, wenn man die Hautsläche ganz leise berührt; bald sind sie grösser gestaltet, fliessen, wie es schien,

zu mehreren zusammen, erzeugen fast pockenartige Bläschen, die nach und nach grösser werden, anfangs ganz deutlich einen entzündlichen Karakter offenbaren, roth und dunkel erscheinen; gleichzeitig sind die Stellen, wo sie hervorbrechen, geröthet, und geschwollen, und die Haut selbst fast einer Gänsehaut ähnlich; in anderen Fällen gleichen diese Bläschen, zumal im Anfange, beinah kleinen Petechien. Bald aber, und bisweilen in den ersten Momenten des Ausbruchs, bilden sieh an ihnen hervorragende, an der Spitze durchscheinende Bläsehen, und füllen sich mit einer serösen, etwas durchschimmernden weissgelblichen milch- oder eiterartigen Flüssigkeit; oder es erhält ein und dasselbe Bläschen alle diese Farbenabstufungen nach und nach, und füllt sieh zuerst mit einer dünnen, hierauf mehr ins Trübe fallenden eiterförmigen Feuchtigkeit; oder es erscheint bei denselben Kranken ein verschiedenartig gefärbter rother, weisser, krystallartiger oder eitriger Frieselausschlag. Selbst auf inneren Gebilden und in den Eingeweiden erwiesen die Leichenöffnungen bisweilen hirseförmige Wasserbläschen.

In einigen Epidemien, oder doch wenigstens bei gewissen Kranken, werden mit dem zahlreichen Ausbruche des Frieselexanthems die spastischen und konvulsiven Zufälle ermässigt oder hören ganz auf; der Urin wird gelblich, die profusen Schweisse lassen nach, und bei Wöchnerinnen findet sich wiederum der Lochialfluss, oder für diesen bisweilen eine stellvertretende Diarrhoe ein.

Oefters wirdjedoch nach erfolgtem Friesel-Ausbruche die Heftigkeit des Fiebers nicht ermässigt, vielmehr nimmt dieses nach Verhältniss der Zeit und nach dem Fortschreiten der Krankheit zu. Bisweilen schwindet das Exanthem bereits kurz nach seinem Ausbruche, kehrt hierauf schnell wieder zurück, ohne dass die Krankheit durch dieses Wiedererscheinen oder jenes Verschwinden des Frieselausschlags eine andere Wendung nimmt.

Bösartiger Fricsel. Bisweilen folgt nach dem Frieselausbruche ein, wenn auch nur sehr kurzer Nachlass der Zufalle; bald aber stellen sich Sehnenhüpfen, Gefühllosigkeit in den Händen und Füssen, Schreckträume, Unruhe, grosse Niedergeschlagenheit des Geistes, Irrreden, Druck in der Präkordialgegend, Gefühl von Brennen und Schmerzen in der Haut ein. Die Zunge wird trocken und zitternd, der Schweiss hört auf, die Bläschen sinken ein, der Puls wird hart, schnell, krampfhaft zusammengezogen, der Harn geht in grossen Massen ab, ist dünn und hat ein spastisches Aussehen. Endlich finden sich Zuckungen, ein ominöses Schnarchen und eine nicht minder gefährliche tiefe Schlafsucht ein. Bisweilen bricht jetzt ein neuer höchst übelriechender Schweiss aus, und das Exanthem kommt wiederum zum Vorschein; oder es stellen sich flüssige äusserst übelriechende Stühle ein, und die hohe Gefahr, worin der Kranke schwebte, mindert sich nach Alle diese traurigen Erscheiund nach. nungen finden ihren Grund bisweilen theils im Rücktritt des Frieselausschlags, theils in der Intensität des begleitenden Fiebers, theils in der Wirkung derjenigen Momente, welche die Entwickelung des Exanthems bedingen.

Ist endlich die heftige Reaktion des Fiebers herabgestimmt, so schwinden die Frieselbläschen entweder von selbst, oder werden, nach erfolgter Aufsaugung der in ihnen befindlichen Feuchtigkeit, ler angetroffen, springen mit den übrigen noch gefüllten Bläschen unter starkem Jucken auf, trocknen und fallen unter der Gestalt von dünnen Kleien, oder auch, zumal bei der Frieselart, mit zusammensliessenden Bläschen, in ziemlich breitgeformten Schuppen ab. Erfolgt zuerst keine neue Eruption, so ist das ganze Abtrocknungsgeschäft am vierten, manchmal gegen den siebenten Tag beendigt. Täuschte mich vielleicht nicht die beträchtliche Anzahl der Bläschen oder der bösartige Karakter des Ausschlags, so glaube ich beobachtet zu haben, dass die ersteren mehrere Tage auf der Haut fixirt blieben und endlich ganz unmerklich, ohne sichtbar hervortretende Abschuppung schwanden. Bisweilen bleibt nach überstandenem Friescl eine gesteigerte Empfindlichkeit, oder der entgegengesetzte Zustand der Hant zurück. Im ersteren Falle bilden sich nicht selten hydropische Affektionen, besonders Hautwassersucht, die, in gleicher Weise wie beim Scharlach, durch Erkältung oder auch ganz von selbst hervortreten.

\$.324. Veranlassende Momente, genden Einfluss nächste Kausalverhältniss des Friesels hältniss ändert.

ist - gleich dem aller Exantheme - noch in tiefes Dunkel gehüllt. Es hält zwar nicht schwer, in Betreff der Flecke und Bläschen scharfsinnige Hypothesen aufzustellen; allein sehr leicht geht bei diesem Herumtummeln auf dem geräumigen Felde der Möglichkeit mit spitzfindigen, weit hergesuchten Erklärungen, die Wahrheit verloren - ein unersetzlicher Nachtheil für den Kranken, ein nicht minder grosser für die Wissenschaft. - Dass die unter der Oberhaut zurückgehaltene, oder zwischen diese und das Schleimnetz sich ablagernde scharfe Ausdünstungsmaterie die Haut an schr vielen Stellen, gleich den blaschbildenden Mitteln, in Blasenform zu erheben vermag, dies beweisen die Schweissflecke (sudamina) und Bläschen, welche in heissen Sommertagen bei Personen, die daran nicht gewöhnt sind, zum Vorschein kommen. Selbst die Zunge - wiewohl nicht jedesmal zu einem entscheidenden Urtheile führend - bestätigte bisweilen die Schärfe des Frieselstoffes. Allein übereilt und unbegründet ist der Schluss, den man aus dem sauern Geruch des Schweisses und aus einem ähnlichen Geschmack der in den Bläschen enthaltenen scrösen Flüssigkeit dahin zu bestimmen glaubte, dass dieser Stoff eine säurezeugende Grundlage habe, da doch dieser Geruch nicht jedesmal sich so verhält und andererseits auch nicht einzig und allein auf die Frieselkrankheit sich beschränkt. Eben so wenig lässt sich das häufigere Erscheinen des Frieselausschlags bei Wöchnerinnen durch Rückfluss und Aufnahme der Milch in die Blutmasse erklären, indem das Geschäft der Milchabsonderung nur durch das Fieber in Stocken geräth. Selbst schon Schwäche, starke Auslerungen oder Blutverlust erzeugen in Fieberkrankheiten eine Geneigtheit für dieses Exanthem. Kommt auch der Friesel selbst in entzündlichen Fiebern und bei sonst kräftigen Individualitäten vor, so gibt doch im Allgemeinen eine stärker vorwaltende Nervenempfindlichkeit und Reizbarkeit, so wie eine schwächere, zartere Organisation ein weit häusigeres Moment zur Entwickelung dieser Krankheit, wenn nicht etwa der Karakter der herrschenden Epidemie, auch hierauf seinen überwiegenden Einfluss ausübend, das Sachver-Die trefflichen Dienste,

FRIESEL. 237

welche die Säuren im Friesel leisten, wenn die Kräfte noch nicht zu sehr gesunken sind, stehen nicht wenig mit der Theorie Widerspruch, wonach eine saure Schärfe den Grundkarakter des Friesels ausmachen soll. Andere nehmen einen septisehen Stoff im Blute als nächste Ursache an; wie nichtig diese Hypothese sei, habe ieh bereits anderswo erörtert. Dass nieht eine und eben so wenig eine specifisehe Ursaehe dem Friesel zum Grunde liege, erhellt sehon zur Genüge daraus, dass er bei versehiedenen Fiebern vorkommt und aus so differenten Ursachen sich entwickelt. Denn bald, und zwar in sehr häufigen Fällen, bildet sich der Friesel, gleich dem Petechialaussehlag, aus einem gastrischen Zustande, bald ist derselbe, wie es seheint, die Wirkung übertriebener Schweisse, und bald offenbart derselbe, in noch anderen Fällen, einen ganz nervösen Karakter. Wenn der Friesel, Beobachtungen zu Folge, nach Schnenverletzungen, Frakturen und Verwundungen sieh gebildet, so sind mir Fälle bekannt, wo nach einer ganz einfachen, in Folge von Verwundung gebildeten Exuleeration des Schienbeins, wobei gleiehzeitig Tetanus vorhanden war, gleiehfalls Friesel zum Vorsehein kam. Schon eine gedrückte Gemüthsstimmung, wie überhaupt deprimirende Affekte, so wie ganz besonders das nervöse Weehselfieber, tragen zu seiner Entbildung nicht wenig bei. Nicht selten geben eine stärker hervortretende entzündliche Affektion der Eingeweide, so wie eine zu energische, durch erhitzende Behandlung noch gesteigerte Reaktion des llerzens, zur Hervorbildung dieses Exanthems die veranlassenden Momente.

Dass der epidemische Friesel einen kontagiösen Einfluss ausübe, will ich zwar nicht durchaus in Abrede stellen; doch kann ich nicht zugeben, dass diese Ansteekungsfähigkeit ihm so eigenthümlich zukomme, wie den Poeken und Masern. Kontagiös wird der Friesel nur dann, wenn das Fieber, welchem er sieh zugesellt, in Folge von Ansteckung sich gebildet hatte. In diesem Falle pflanzt sieh das Fieber durch die Einwirkung des hier zum Grunde liegenden Kontagiums, und mit ihm — unter Begünstigung der konstitutionären Verhältnisse — auch der Friesel fort; aus wel-

chem Grunde aber bei dieser epidemischen Beschaffenheit Friesel und nicht Petechien sich entwickeln, warum alsdann das Ficher stets mit Friesel verbunden ist — dies bleibt für die menschliehe Erkenntniss noch ein Geheimniss, und wird sich vielleicht auch niemals ganz aufklären.

Es genügt indessen zu wissen, dass der sporadisehe Friesel oftmals aus ganz erkennbaren Ursachen entsteht, und zuweilen durch gallige Ansammlungen, Würmer oder andere krankliafte Ablagerungen im Darmkanale, oder durch solche Stoffe, welche durch Idiosynkrasie nachtheilig einwirken, bald durch Gifte, wie durch Arsenik, Sublimat, bald - bei Frauen - durch Unterdrückung des weissen Flusses sich bildet. Aus diesen Gründen nehme ich daher selbst in heftig wüthenden Epidemien keinen speeifischen Frieselstoff an, Uebrigens bestätigt es die Erfahrung, dass weder Petechien noch Friesel mittelst Impfung auf Andere übertragen werden. Der Ausbrueh und das Verschwinden des Frieselexanthems binden sich an keine bestimmte Periode; eben so fehlt es ihm an karakteristischen, jedesmal bei seiner Entwickelung vorhandenen Kennzeichen. Da dieser Ausschlag so vielen und so verschiedenartigen Leiden sich hinzugesellt, und selbst bei einer und derselben Krankheit nieht immer mit Einmal, vielmehr in zahlreichen Fällen wiederholt hervorbricht: so folgt daraus zur Genüge. dass die ihn bedingende Ursache keinesweges in einem speeifischen Ansteckungsstoffe liege. dass er keine Krankheit eigener Art sei und auch kein ihm eigenthümlich zukommendes Fieber erzeuge. Dass der Friesel bisweilen kritisch ist, dies spricht keinesweges für einen idiopathischen Karakter desselben. Mit gleichem Rechte könnte man aus dem guten Effolge, welchen Auslerungen verschaffen, den Schluss gewinnen, dass die ausgeschiedenen Stoffe ursprünglieh die Krankheit erzeugt haben. Eben so wenig kann man das während der Krise Ausgestossene, aus dem Körper Geschiedene, für den krankheitbedingenden Grundstoff jedesmal ansehen. (§. 7.)

\$. 325. Prognose. Die prognostische Würdigung des Friesels richtet sich nach dem Karakter des Fiebers oder der Art der Krankheit, wozu sich dieser Ausschlag gesellt, ferner nach der Beschaffenheit und

Komplikation der konkurrirenden Ursaehen, nach der Individualität des Kranken, so wie nach dem Verhalten der Epidemie. Daher findet hier Alles, was in dieser Hinsicht von den nervösen und gastrischen und auch entzündlichen Fiebern gesagt worden, seine Anwendung. Es lassen diese Fieber deshalb eine schlimmere Prognose fürchten, als die einfach auftretenden, weil sieh der Friesel bei ihnen oftmals in Folge so ganz verschiedenartiger Ursachen entwickelt. Je mehr das Nervensystem während des Frieselausbruchs bereits angegriffen oder aufgeregt ist, je stärker sich eine Affektion der Eingeweide und der zum Leben nöthigen edlen Gebilde ausspricht, desto grösser die Gefahr. Blasser, wasserheller Harn, profuse Schweisse nach bereits erfolgter Frieseleraption, grosse Trockenheit und sehr bedeutende Hitze der Haut, auffallende Unruhe, Aengstlichkeit und Brustbeklemmung, selbst nach dem Erscheinen des Ausschlags, oder nach der Rückkehr desselben anhaltende Beschwerden verursachend, Geneigtheit zu profusen Blutungen, oder häufiges, in gewissen Epidemien sich einstellendes Nasenbluten vor dem Ausbruche des Exanthems, sind von übler Vorbedeutung. Wird die Zunge trocken, oder fängt sie an zu zittern, fällt der erwachsene Kranke in tiefen Schlaf, bemerkt man zunehmendes Irrereden oder einen an Verzweiflung grenzenden Gemüthszustand, dringt das kaum wahrnehmbare Exanthem tief iu die Haut, schwindet es sehr leicht von der Peripherie: so ist die Prognose um so ungünstiger. Die grössere oder geringere Menge des Frieselausschlags kommt hierbei fast gar nicht in Betraeht. Ein Gleiches gilt auch von dem rascher oder mehr zögernd erfolgenden Ausbruche, so wie von den verschiedenartigen Farbenabstufungen des Exanthems - und der weisse Friesel ist deshalb nicht gefährlicher, als der rothe. Bisweilen brieht der Friesel wenige Stunden vor und oftmals erst nach dem Tode hervor. Stellt sich, zumal wenn das Grundleiden einen gastrischen Karakter zeigt und die Eruption bereits erfolgt ist, eine mässige Diarrhoe ein, so nimmt die Krankheit dadurch oft eine höchst günstige Wendung. Stärkere Stühle, besonders wenn das exanthematische Leiden mit einem Nervensieber verbunden ist,

lassen dagegen einen schlimmen Ausgang fürchten. Selbst in der Periode der Wiedergenesung wird die Gefahr — zumal wenn das Primärleiden sieh als ein nervöses oder bösartiges zu erkennen gab — nicht beseitigt.

Metastasen nach den Eingeweiden, Abscesse, die sich hier ausbilden, Ablagerungen auf die Nerven, anhaltende Schweisse, Geistes- und Gedächtnisssehwäche, und bisweilen hydropische Affektionen, sind die Nachwehen, welche hier zu fürelten sind.

S. 326. Behandlung. Der Karakter des begleitenden Fiebers wird auch die Behandlung des Frieselexanthems bestimmen. Daher die so verschiedenartigen Methoden bei der Behandlung des Friesels. Bei zu ängstlieher Berücksichtigung dieses Exanthems wird nicht selten das Fieber, und somit das Hauptmoment der Kur, vernachlässigt. Das ehedem allgemein als Richtschnur aufgestellte Verfahren, fast gegen jede akut verlaufende Krankheit die sehweisstreibende Behandlung einzuleiten (ein Verfahren, welches sieherlich von weit länger her sich schreibt, als von der Zeit, wo nach der gewöhnlichen Annahme der Friesel sich zuerst in Europa als eigene Krankheitsform einfand), stiftete hier wahrlich viel Unheil. Trotzdem ist die diaphoretisehe Methode nicht in jedem Fieber ohne Weiteres zu verwerfen. Gesellt sich nämlich der Friesel zu einem ansteckenden und stark um sich greifenden Nervenfieber, so findet das bereits angegebene Verfahren (§. 94.) seine Anwendung; und hier ist es demnaelt, wo bei sonst gesunden Individualitäten sofort nach stattgefundener Infektion und im frühesten Bildungsstadium eines nicht komplicirten Nervenfiebers eine schweisserregende Behandlung eingeleitet werden muss, wodurch zuweilen sowohl das Nervensieber, als auch das bevorstehende Exanthem in ihrer ersten Entwickelung erstickt werden. Hat hingegen das Kontagium bereits feste Wurzel gefasst und das bösartige Fieber eine bedeutende Höhe erreicht, so sind hier, da sehon ohnedies bei dieser Krankheit so profuse Schweisse hervorbrechen, diaphoretische Mittel schwerlich anzuwenden, und sicherlich sind hier viele Kranke mehr als Opfer dieses Vorurtheils gefallen, dass nämlieh nur in der starken Diaphorese die

FRIESEL. 239

Hauptkur bestehe, als in Folge der Bösartigkeit der Krankheit, oder wegen der des Neigung eigenthümlichen **Fiebers** zur Frieselbildung. Reine, überhaupt gemässigte Luft, sorgfältige Reinlichkeit des Kranken, sind beim nervösen Friesel vor Allem angezeigt; den symptomatisch hervorbrechenden Schweiss suche man weder durch schwere Körperbedeckung, noch durch künstlich erregte Wärme, noch endlich durch schweisstreibende Arzneien Sind dagegen die Kräfte hervorzurufen. und die natürliche Wärme bedeutend gesunken, so kommen flüchtig belebende, gelind schweisserregende Mittel an die Reihe, welche hier sowohl gegen die Aufregung im Nervensysteme als zur Erwekkung der Kräfte sehr wirksam sich zeigen; gleichzeitig wird es auch erforderlich, die kältere Temperatur der Luft etwas zu mässigen. Gesellt sich der Friescl zu einem gastrischen Fieber, so ist selbst während der Eruption des Ausschlags die antigastrische Methode anzuwenden. Brech- und Abführmittel müssen hier demnach, so oft es die Grundkrankheit verlangt, ohne Scheu verordnet werden. Man lasse sich von diesem Verfahren nicht etwa durch die ganz ungegründete Besorgniss abhalten, als ob dadurch der Frieselausschlag von der Peripherie schwinden und zum Nachtheile des Kranken auf die inneren Gebilde zurücktreten werde. Weit mehr hat man darauf zu achten, dass man nicht die, durch den verborgenen Ausschlag bedingte Aufregung im Nervensysteme und die dyspeptischen Zufälle, zumal die Brechneigung, welche mehr durch konsensuelle Verhältnisse, als durch wirkliche Unterleibsunreinigkeiten hervorgerufen werden, für sichere Erscheinungen vorhandener Sordes halte. Thöricht würde es sein, die bereits angegriffenen Kräfte durch unvorsichtige Auslerungen, namentlich mittelst Abführmittel, noch mehr zu schwächen. Gesellt sich der Friesel zu einem entzündlichen Fieber, so sind, zumal bei damit verbundenen örtlichen Phlogosen der Eingeweide, wie bei anderen, mit keinem Exanthem verbundenen Fiebern dieser Art (§. 120.), oder wie bei anderen Entzündungen (§. 133.), allgemeine Blutentziehungen vorzunchmen. Doch gehe man hier mit denselben vorsichtig um, lasse dabei

nie den Ausschlag ausser Acht, erwäge vielmehr, dass das damit verbundene Fieber nicht selten eine komplicirte Krankheit ist, und demnach der Aderlass hier nicht immer in dem Masse vorgenommen werden könne, als wenn das Leiden auf seine einfache Form beschränkt bleibt. Demnächst wird man in jeder Frieselepidemie vorzüglich sein Augenmerk darauf zu richten haben, welche Wirkungen das Exanthem bei den zuerst daran Erkrankten herbeiführt, und ja darauf achten müssen, ob das Fricselleiden als ein symptomatisches oder kritisches sich darstellt. Im ersten Falle ist es das Hauptmoment der Behandlung, so schnell, als thunlich, die dem Frieselausschlage zum Grunde liegenden Ursachen hinwegzuräumen, den Schweiss vorsichtig zu ermässigen, etwas kühle Lust zu gestatten, und Alles, was auf das Fieber und das bei demselben für zweckmässig erachtete diätetische Regime Bezug hat, nicht ausser Augen zu lassen. Bei diesem Verfahren wird oft, zum Heil des Kranken, dem Ausbruche des Exanthems vorgebeugt. Ist der Friesel hingegen - was nur höchst selten der Fall ist - kritisch, so bedenke man, dass die Krise solcher Leiden, die bereits tiefe Wurzel im Organismus gefasst haben, nicht durch unzeitige oder gewaltsam hervorgerufene Auslerungen, sondern durch die weit gelinder verfahrende Heilkraft der Natur, und erst dann erfolgen könne, wenn der rohe Krankheitsstoff bereits gehörig bearbeitet und zur Ausscheidung geeignet ist. Daher muss man dem im Anfange der Krankheit im profusen Verhältnisse hervorbrechenden Schweisse so lange entgegenwirken, bis man überzeugt ist, dass er heilsam sein könne, und die zu starke Reaktion der Kräfte durch Ermässigung der den Kranken umgebenden Luft und der krankheitbedingenden Ursache zu beschränken suchen.

Brieht der Ausschlag unter günstigen Umständen hervor, tritt er hierauf, die inneren Theile bedrohend, zurück, so wird es, wie bereits an einer anderen Stelle (§. 290.) angegeben worden, vor Allem nöthig sein, die zu diesem Rücktritt des Frieselexanthems Veranlassung gebenden Momente, so wie die dadurch hervorgerufenen Zufälle zu berücksichtigen. Sind heftige Gemüthsbewegungen vorangegan-

gen, so verordne man krampfstillende Mittel, wie einen Baldrianaufguss, Moschus und selbst Opium; kann man neu gebildete Unreinigkeiten im Magen oder Darmkanal beschuldigen, und wurden dieselben - wohl gemerkt - nicht durch den Rücktritt des Exanthems herbeigeführt, so verordne man zu wiederholten Malen Lavements, Brechoder Abführmittel. Bildet sich durch den Genuss von geistigen Getränken, oder durch Unterdrückung des Lochialflusses vielleicht aufs Neue ein entzündlicher Zustand im Blute, so sind allgemeine Blutentlerungen - die man nach Lage der Sache selbst wiederholen kann - oder Blutegel an die Schamtheile angezeigt. Hatte sich der Kranke eine Erkältung zugezogen, und entstanden dadurch Störungen in der Hautausdünstung, so verordne man gelinde schweisserregende Aufgüsse, das Salztränkehen mit kleinen Gaben Brechweinstein in Verbindung mit Kampher, Schwefeläther, so wie lauwarme Bäder. Gibt sich eine bedeutende Erschöpfung kund, so sind, nach Beseitigung der einwirkenden Ursachen, nährende, innerlich wie äusserlich aufregende und belebende Mittel, ein guter kräftiger Wein, das flüchtige Laugensalz, ein Aufguss der Serpentara, ein Chinaabsud, Friktionen, Sinapismen, Vesikatorien u. s. w. angezeigt.

Das Verfahren während der Periode der Wiedergenesung wird sich nach der Verschiedenheit des Fieberkarakters und den Nachfolgen der Krankheit richten und den schon zur Genüge angegebenen Regeln gemäss zu modificiren sein.

Der sieberlose Friesel ist fast immer ohne Gefahr, und, gleich dem chronisch verlaufenden, nach Verschiedenheit des ihm zum Grunde liegenden Kausalverhältnisses, so wie nach der Disserenz der Krankheit, wozu er sich gesellt, zu behandeln.

> Zweile Ordnung. Zweites Geschlecht.

Dle Pocken (Variolae).

\$. 327. Ich komme nun zur Darstellung einer Krankheit, die, in ihren Verherungen so fürchterlich, auch schon durch ihre äussere Gestalt ihren Karakter verräth; es ist dies die Pockenkrankheit. Seitdem sie in Europa sich fixirte, rafte sie mehr Indi-

viduen fort, als alle Pestkrankheiten zusammen genommen, und so verhält es sich noch gegenwärtig.

Ueber das Alter dieses Exanthems wurde lange und heftig gestritten, wiewohl diese Ermittelung von gar keiner so wesentlichen Bedeutung erscheint. Zieht man die grosse Mortalität bei den Pocken in Erwägung, so scheint der zwölfte Theil von allen Kranken dissem Leiden zu unterliegen. Betrachtet man die so grosse Anzahl derjenigen, welche in Folge desselben das Sehvermögen einbüssten, und die grässlichen, durch Pockennarben bewirkten Entstellungen, berücksichtigt man die vielen Nachkrankeiten, welche sich aus dieser einen, wiewohl schon überstandenen Krankheit hervorbilden; bedenkt man endlich, dass die Pockenkrankheit überall verbreitet, daher pandemisch ist, dass alle Individuen ihr unterworfen sind, so muss man sich in der That wundern, dass kunstverständige und in den Schriften der Alten wohlbewanderte Männer noch im Zweisel befangen sein konnten, ob dieses Leiden älter sei als die treuen Beobachtungen, denen wir die genaueste Beschreibung aller Volkskrankheiten zu danken haben. Sie stellen die Behauptung auf, dass die Pockenkrankheit, nach ihrer Meinung eines der ältesten und gewöhnlichsten Leiden, von den Alten auf welche sie desshalb gleichsam den Vorwurf der Nachlässigkeit werfen - mit so wenig Interesse, und so leichthin beschrieben worden sei, dass man noch heut zu Tage nicht recht wisse, welche Krankheit sie hätten bezeichnen wollen, indem sie der Krankheitsbeschreibung nicht zugleich den Namen beigefügt hätten. scheint allerdings, dass wir die früheste Beschreibung des Pockenausschlags, nicht aber diese Krankheit selbst, den Arabern zu danken haben. War es nun selbst den arabischen Schriftstellern unbekannt, woher dieses Uebel zu ihnen gekommen sci, so wird man wahrlich heut zu Tage um so weniger ihren ersten Ursprung zu erforschen im Stande sein, da man nicht Einmal mit Sicherheit anzugeben vermag, ob die Pocken vor den Kriegen der Saracenen, wie es den Anschein hat, zum Erstenmal in Europa aufgetreten sind. Demnach kann das hohe Alter der Pocken nicht in Zweisel gezogen werden, da sie auf Gegenden sich beschränkPOCKEN. 241

ten, die weder mit Griechenland, noch wenigstens lange Zeit - mit Europa in Verkehr standen; und wenn die Meinungen mehrerer Schriftsteller sich dahin vereinigen, dass die Pocken bereits vor dieser Zeit beinah anhaltend in Europa gewüthet hätten, und sogar den griechischen und römischen Aerzten bekannt gewesen wären, die nur darin gefehlt, dass, sie diese Krankheit nicht mit derselben Sorgfalt beschricben hätten, welche sie auf weit minder bedeutende Uebel verwandten: so scheint diese Behanptung keine positiven Gründe für sich zu haben. Dies erhellt schon daraus, dass selbst die Völker Amerikas, Sibiriens, und der unlängst entdeckten Südinseln, lange Zeit von der Pockenkrankheit verschont blieben.

Kein Exanthem - mit Ausnahme der Masern - hat im menschliehen Organismus so feste Wurzel gefasst, als die Pocken. In welchem Theile der Welt sie Einmal sich schen lassen, da bleiben sie, fort und fort wnehernd, vielleicht für immer. nnn die Mensehen in einem nothwendigen wechselseitigen Verkehr mit einander stehen müssen, so glaube ich schon aus diesem Grunde allein nicht mit Unrecht die Poeken eine unvermeidliche Pest zu nennen. Bei bewandten Umständen bleiben daher nur sehr Wenige, selbst wenn sie das höchste Alter crreicht haben, davon verschont. Ja selbst der Foetus, noch in den Eihäuten gehüllt, so wie andererseits hochbetagte Leute, die bereits mit einem Fuss im Grabe stehen, werden, wie die Beobachtungen zeigen, davon ergriffen. Desshalb kann man in Bezug anf die Pocken in Wahrheit sagen: "Niemand ist vor dem Tode glücklich zu preisen," und wenn Leute starben, ohne die Pocken gehabt zu haben, so entgingen sie der Ansteckung nur durch einen frühen Manche scheinen frei auszugehen, die schon im Mutterleibe der Infektion ausgesetzt waren, oder bei welchen nur kleine, von der Amme vielleicht unbemerkte llautabscesse und keine daraus entspringenden Pockennarben zurückbleiben. Bei Einigen, - wiewohl dies nur in sehr seltenen Fällen vorkommen mag - kann vielleicht das Kontagium aus einer besonderen ldyosynkrasic keinen Eingang finden.

Wer diese Krankheit Einmal überstanden hat, der ist vor der zweiten Infektion voll-

kommen gesichert, selbst wenn er mit Pockenkranken Umgang pflegt; und führen auch Beobachter Beispiele an, deren Glaub-würdigkeit ich theilweise nicht ganzbestreiten kann — wiewohl mir selbst keine derartigen Fälle vorgekommen sind — wo sich dies nicht bewährte: so waren es im Ganzen doch nur sehr wenige Fälle. Wir können sie gleichsam als höchst seltene Ausnahmen von der Regel betrachten, da es allgemein angenommen und bekannt ist, dass wer Einmal die Pocken gehabt, für immer davon verschont bleibt.

S. 328. Definition. Die Pocken stellen ein kontagiöses, idiopathisch sich bildendes Exanthem vor. Dem Ausbruche desselben gehen in der Regel Fieberbewegungen, Uebelkeit, Brechneigung, wirkliches Erbrechen Schmerzen in der epigastrischen Gegend, welche durch Druck gesteigert werden, bei Kindern soporöse Erscheinungen, Konvulsionen, bei Erwachsenen verstärkte Diaphorese voran.. Am dritten oder vierten Tag brieht der Ausschlag, vorzugsweise auf dem Gesicht, wiewohl auch an andern Stellen, unter der Form von rothen, in der Mitte mit einem fast harten Knötchen versehenen Fleeken hervor. Das Exanthem bildet entweder stark entzündliche Pusteln, die nach und nach in Eiterung übergehen, oder mehr oberslächliche und eiterhaltige Blasen, die dadurch entstehen, dass mehrere Pockenpusteln zusammensliessen, und sich bald mit mistfarbigen Schorfen bedeeken; oder durchsichtige, nicht leicht eiternde Bläschen, oder endlich härtliche und beinah warzenartige Hervorragungen, trocknen und schälen sieh krustenförmig ab. Der Haut hinterlässt es Flecke, oft Narben und Eindrücke, und bringt, auf irgend eine Weise anderen Organismen mitgetheilt, dieselbe Krankheit hervor.

\$. 329. Eintheilung. Die Poeken-krankheit tritt in verschiedenen Epidemien unter so mannigfacher Gestalt auf, erscheint selbst bei verschiedenen Kranken so höchst modificirt, und karakterisirt sich durch so entgegengesetzte Erscheinungen, dass Unerfahrene kaum glauben sollten, es sei hier dasselbe Uebel vorhanden. Denn bald stellen die Pocken eine ganz einfache Krankheit vor (variolae simplices), bald sind sie mit einer anderen Krankheit, oder mit einem anderen Exan-

them verbunden (variolae complicatae); | ich selbst vermag aus eigener Erfahrung bald bilden die vereinzelten und von einander gesonderten Pusteln (v. discretae), eben so viel einzeln stehende kleine Hautabscesse: bald stehen sie truppweis (v. corrymbosae), hängen mit einander zusammen (v. cohaerentes), fliessen in einander über (v. eonfluentes). Bald weichen sie von der gewöhnlichen Form des Exanthems ganz ab (v. abnormes), und kommen fast mit den unächten Pocken überein (v. spuriae), enthalten statt der Eiterslüssigkeit eine seröse, lymphatische, blutige oder gar keine Feuchtigkeit (v. serosae, lymphaticae, sanguineae, vacuae), oder sind von fester Konsistenz und fühlen sieh warzenartig an (v. verrueosae), oder werden bald schwarz, sehmerzhaft und brandig (v. sphacelosae).

Eine mehr haltbare Eintheilung, als man nach der verschiedenartigen in den Pockenbläsehen enthaltenen Feuchtigkeit und nach der äusseren Formbildung, Zahl und Lage des Exanthems aufzustellen vermag, gibt das, alle diese Verschiedenheiten, nicht aber versehiedene Arten, des Pockenausschlags begleitende Fieber. Bald verlaufen nämlich die Pocken ganz fieberlos; bald nehmen sie einen nervösen und bösartigen, oder gastrischen, entzündlichen, und oft gemischten Karakter an, je nach der Beschaffenheit des dabei vorwaltenden Fiebers, und nach dem Verhältniss der Jahreskonstitution, so wie nach der Individualität des Kranken und endlich nach den im Laufe der Krankheit sich hinzugesellenden Ursaehen. Wiewohl die sogenannten unächten Pocken (v. spuriae) bisweilen den ächten vorangehen, nach einigen Beobachtungen sogar, wenn sie geimpft werden, mit ganz guter Pockenmaterie sieh füllen sollen, und endlich ihrer Aehnlichkeit wegen sehr leicht mit den ächten, und zwar sowohl mit den regelmässigen wie mit den unregelmässigen oder anomalen Poeken in vielen Fällen leicht verwechselt werden können: so sehe ich mich nichts destoweniger genöthigt, sie in cine andere Krankheitsklasse zu setzen, da sic ihrer Natur nach von den wahren Pocken untersehieden sind. Einige berühmte Acrzte haben die Pocken auch anf inneren Theilen beobachtet; viele andere Beobachter wollen indessen davon nichts wissen, und

diesen Streit nicht zu schlichten.

§. 330. Krankheitsverlauf. Die Pocken herrsehen meist epidemiseli, ganz vorzüglich unter Kindern, versehonen jedoch kein Alter, keine Konstitution, und befallen sehr viele Individuen auf Einmal, was indess nicht immer der Natur der Krankheit, sondern auch den nicht vorsichtig genug getroffenen Massregeln der Kunst zugeschrieben werden miss. Unter gewissen, noch unbekannten konstitutionären Verhältnissen kommen sie hier und da auch sporadisch vor, halten jedoch nicht lange an, und greifen weniger um sich. In grossen Städten herrschen die Pocken, bei dem hier stattfindenden starken Zusammenflusse sehr vieler Individuer, fast endemisch.

Meist finden sich die Pocken im Frühjahr ein, erhalten im Sommer ihre grösste Verbreitung und Heftigkeit, lassen im Herbst etwas nach und schwinden endlich im Winter gänzlich. Indess ist dies keine feststehende Regel; denn sie erscheinen fast in jeder Jahreszeit, werden oft schon im Entstehen gefährlich, nehmen an Intensität ab, wenn sie gleich sehon lange hervorgebrochen sind, und zu, wenn sie bereits das letzte Stadinm erreicht haben. Bisweilen machen sie eine Intermission von vielen, manchmal von sechs bis sieben Jahren, stellen sich dann ganz urplötzlich ein, und greifen schnell um sich, wie zuvor.

Es gibt kein sicheres Zeichen, welches uns die bevorstehende Pockenkrankheit ankündigte; es sei denn, dass diese selbst oder eine besondere Krankheit schon in der Nähe herrscht. Unter diesen Umständen geben bei Personen, welche die Pocken noch nicht gehabt haben, verschiedene Symptome die erfolgte Ansteckung zu erkennen, welche jedoch, nach Verhältniss des Alters, nach der Verschiedenheit, ob sie durch freiwillige Aufnahme des Pockengiftes, oder durch Impfung sich entwickelten, nach dem Karakter des damit verbundenen Fiebers und endlich nach der Gut- oder Bösartigkeit der sich bildenden Krankheit, sowohl hinsichts des Ortes als der Zeit, und nach ihrer Intensität sehr verschieden ausfallen werden. Der ganze Pockenverlauf ist ungefähr in vier Stadien getheilt: nämlich in das Stadium des Anfalls, des Ausbruchs, der Eiterung und Abtroeknung. Das erste

POCKEN. 243

Stadium behauptet den Vorrang nicht nur der Ordnung, sondern auch der hohen Bedeutung und der grossen Opportunität wegen, hier durch Hilfe der Kunst einzuwirken.

\$. 331. Symptome. Da ieh das begleitende Fieber als Leitpunkt beim Eintheilungsprineipe der Poeken aufgestellt habe, so liefere ich hier zuerst die Beschreibung derjenigen Modifikation, welche mit einem schwächer oder stärker entwickelten Entzündungsfieber verbunden ist. Scheint auch bisweilen keine Spur von Fieber vorhanden zu sein, so ist doch eine entzündliche Affektion des Hautgebildes gegenwärtig, welche sieh nach der Menge der Poekenbläschen richtet, und durch Steigerung des Lokalreizes zur Hervorrufung eines Fieberzustandes wohl geeignet ist.

Stadium des Anfalls. Gleich nach erfolgter Ansteekung - bei den künstlichen Pocken jedoch nicht immer so sehnell, wie bei den natürlichen - klagt der Kranke über Müdigkeit und Apathie, ist übelgelaunt, mürriseh und unruhig; Kinder fahren im Sehlafe, der länger als gewöhnlich anhält, auf. Nun stellen sich Frostschauer oder Kälte mit gleich darauf folgender Hitze, mit Blässe weehselnde Röthe des Gesichts, katarrhalisehe Erseheinungen, Kopfschmerzen, die den rheumatischen gleichkommen, und vorzüglich auf Hinterhaupt, Hals, Nacken, Lenden, Achselgegend und Glieder sich fixiren, lästiges - beim Drucke darauf sehmerzhaftes - Gefühl in der Magengegend, Uebelked, Brechneigung und wirkliches Erbrechen ein. Mit der gegen Nacht vermehrten Hitze nehmen Unruhe, Beängstigung, bei Kindern der soporöse Zustand und das plötzliehe Aufsehreeken im Sehlafe zu, womit sieh nicht selten Zähneknirsehen und Konvulsionen verbinden. Erwachsene leiden an Schlaflosigkeit, an starken Sehweissen, werfen sich im Bette unruhig hin und her, klagen über Durst, Trockenheit, Rauhigkeit und Sehmerzen im Halse. Der Puls ist frequent und weich, bei vorhandener Plethora etwas mehr gefüllt und hart. Gegen Morgen lassen die Zufälle einigermassen nach; allein bald darauf, bisweilen unter neuen Frostsehauern oder während des mehrere Stunden anhaltenden und stärker entwickelten Frostes, nehmen Ilitze, Fieberbewegungen, Schweissund Delirien, besonders

in der Bettwärme, zu. Die Augen erscheinen geröthet, glänzend und thränen; die bisweilen auf's Aeusserste gesteigerten, unmässigen Kopfschmerzen werden sehr oft durch Nasenblaten etwas gemildert; bisweilen findet sich die Menstruation vor der gewöhnliehen Periode ein. Meist ist der Leib verstopft, manchmal erfolgen jedoch wässrige, häafigen Trieb zum Stuhl bewirkende, mit Leibschmerzen verbundene Darmausferungen. Der Urin wird bald, nach dem er gelassen worden, trüb, milchig, gelblich oder auch kleienartig. Schon in diesem Stadium verbreitet der Sehweiss oftmals einen eigenthümliehen Geruch, und bei Kindern wird der Athem äusserst ühelriechend. Allein trügerisch und sehwierig zugleich ist es, in Krankheiten über den Geruch ein Urtheil zu fällen, besonders da er nicht einmal von Jedem wahrgenommen wird. Diese und ähnliche Erscheinungen, welche indess weder als pathognomonische, noch jedesmal als stete Begleiter der Pockenkrankheit angesehen werden müssen, treten demnach in diesem ersten Stadium der Ansteekung auf, und halten, unter beständiger Zunahme, bei den entzündlichen Pocken ungefähr vier Tage an. Bei Kindern geschieht es nicht selten, dass Konvulsionen allein den bevorstehenden Poekenausbrueh ankündigen; oder es kommen sehr viele Poeken ganz gelinde hervor, wobei die Fieberbewegungen nur unbedeutend, und auch bei Erwachsenen, wie mir derartige Fälle bekannt sind, weder dyspeptische Beschwerden, Breehneigung, noch Schmerzen in der Magengegend vorhanden sind. In einigen, wenn gleieh nur wenigen Fällen, werden alle diese, durch die Einwirkung des Poekenkontagiums hervorgebraehten Zufälle, durch profuse, stark riechende Schweisse oder durch Eiterung, welche an der Impfstelle der Haut sieh bildet, glücklich beseitigt, ohne dass es zum Ausbruch des Exanthems kommt (febris variolosa sine variolis) und die Kranken sind vor einer Ansteekung vollkommen gesiehert.

Stadium des Pocken-Ausbruchs. Tritt das hier bezeichnete Stadium ein, so haben das Fieber, die gesteigerte Hitze, die Unruhe und Beängstigung des Kranken und das Jucken und Spannen der Haut ihren Kulminationspunkt erreicht. Nun bre-

chen meist auf dem Gesicht, besonders auf der Oberlippe und an den Seiten der Nase, in der Umgebung des Kinns, ferner auf Hals und Brust, in anderen, wiewohl selteneren Fällen, später auf den genannten Theilen und früher auf den Gliedmassen, oder auf dem Rumpfe kleine, röthliche, kreisförmige, den Petechien gleichende, nur nach der Mitte zu etwas hervorragende Flecke, die mit einem rothen, härtlich sich anfühlenden Knötchen versehen sind, in zu grosser Menge hervor, als dass sie länger auf der Haut bleiben und in Eiterung übergehen Durch wiederholte Eruptionen werden nun auch die übrigen Theile bisweilen mit vielen und fast unzähligen Pocken bedeckt. Nach dem ersten oder zweiten Tage erweitern sich sämmtliche Pocken gegen den Rand - schneller an den zuerst befallenen Stellen - und bilden Bläschen, die an der Spitze durchsiehtig sind, eine seröse, klare, bald aber getrübte. gelbweissliche Flüssigkeit einschliessen, in der Mitte hingegen Grübchen haben. Ist nun auf diese Weise ungefähr nach zwei Tagen der ganze Pockenausbruch vollendet, so nimmt bereits von dem fünften Tage der Krankheit oder von dem ersten Tage der beendigten Eruptionsperiode an gerechnet, das Fieber ab, und hört endlich gegen Ende des zweiten Tages ganz auf. Bei Erwachsenen ist der Ausbruch des Exanthems mit anhaltenden Schweissen, so wie mit stärkerem Brennen, Spannung und Schmerz im Halse verbunden, die theils durch eine bereits vor der Eruption vorhandene entzündliche Affektion der Schlundorgane, theils durch den bisweilen auf Zunge und Gaumen, Mund und Schlund fixirten Pockenausschlag hervorgerufen werden. In gelinderen Fällen schwindet diese Halsaffektion fast gleich nach Beendigung des Pockenausbruchs.

Die noch nicht gereiften kleinen Hautabscesse machen einen entzündlichen Verlauf, sind um dem Rand hellroth, und erregen stechende Schmerzen. Sind sie in grosser Menge vorhanden, so wird die dazwischenliegende Haut gespannt, roth und aufgetrieben, wenn das Fieber kaum ganz getilgt ist, odersich ein neues hinzugesellt. Vorzüglich findet dies auf dem Gesicht Statt, und gibt sich, wenn der Aussehlag

hier zuerst erfolgte, auch vor allen anderen Theilen zu erkennen, indem auf dem Gesicht gemeinhin eine grössere Menge Pocken sich einfindet. Gegen den sichenten, meist gegen den achten Tag der Krankheit werden die Augenlider, welche bei vielen Kranken ödematös und geröthet sind, aufgetrieben, schwellen, kleben zusammen und schliessen sich; der Kopf, dessen beharte Theile nicht einmal von dem Pockenausschlag verschont bleiben, schwillt oftmals zu einer wahrhaft unförmlichen Grösse an, ist von einer starken Röthe umflossen, gespannt, und kann, der dadurch bewirkten heftigen Schmerzen wegen, auf keine Scite hin gewandt werden. Unterdess werden die zuerst hervorgebrochenen Pockenpusteln von der darin befindlichen Feuchtigkeit zur Linsen- oder Erbsengrösse ausgedehnt; bisweilen sind sie nicht so gross, erhalten bisweilen den Umfang vom Friesel- oder Flechtenausschlag, oder überragen an Grösse fast den Umfang einer Erbse, und die Pockenfeuchtigkeit wird nun weit dunkler und eiterartig. Finden sich nur wenige Pokkenbläschen auf dem Gesicht ein, so ist kaum eine Geschwulst daselbst bemerkbar und das Sehvermögen erscheint durchaus nicht behindert. Auch an den übrigen Theilen kommen dann nicht so viel Pocken zum Vorschein.

Wiewohl nun zwar diese Modifikation des Pockenausschlags ziemlich gutartig oder mit einem Entzündungsficher verbunden ist, so gehört sie doch keineswegs jedesmal zu der Klasse der einzeln stehenden (diskreten) oder von einander getrennten Pokken, vielmehr kohärirt eine Pustel mit der andern; bisweilen fliessen mehrere von ihnen in ziemlich breite, nieht sehr erhabene und weissliche Blasen zusammen. Der Fieberkarakter ändert sich hierbei keinesweges, und bewirkt demnach nicht, dass die isolirt stehenden Pocken hier und da bösartig, hingegen diejenigen, welche als zusammensliessende Pocken so gefürchtet werden, gutartig sich gestalten.

Stadium der Eiterung. Ohngefähr nach dem achten Tage manifestiren sich die Zeichen der Eiterung, und während sich zahlreiche kleine Absecsse bilden, entsteht ein drittes oder das Eiterfieber, welches vielmehr als die Fortsetzung des zweiPOCKEN. 245

ten Fiebers erscheint. Nun nimmt die Geschwulst des Gesichts, so wie der noch übrigen Theile in derselben Ordnung, als die Pockeneruption erfolgte, mehr und mehr zu; die Haut wird gespannt, geröthet, brennendheiss und schmerzhaft; der Puls mehr frequent und hart; bisweilen weehseln aufs Neue Frostschauer mit Hitze; der Kranke klagt wiederum über heftige Kopfschmerzen, Beängstigung, Athemnoth, Durst; bisweilen gesellen sieh soporöse Zufälle, Delirien und gesteigerte Unruhe hinzu. Viele Kranke verscheiden jetzt, in komatöser Betäubung daliegend, entweder apoplektisch oder suffokatorisch. Der Urin ist nun bis fast ans Ende der Krankheit entweder trübe, oder bildet bisweilen ein eiterartiges Sediment; Kinder leiden an Durchfall. Oft findet sieh bei Erwachsenen etwas seltener bei Kindern - unter einem Gefühl von Schmerz, Wundsein im Halse und höchst üblem Geruch aus dem Munde, eine lästige, jede Neigung zum Schlafe verscheuehende Salivation ein, die jedoch bei Vielen znm günstigen Ausgange wesentlich beiträgt. Die Pockenbläschen, welche anfangs an der Spitze ein Grübchen hatten, und am Rande von einem rothen Kreise eingeschlossen waren, verlieren diesen, werden mehr weiss, nehmen eine sphärische Gestalt an, und füllen sich mit dicker Eitermaterie. Dies geschieht zuerst am Gesicht, dann in derselben Zeitordning, als die Pockeneruption erfolgte, an den Händen, Armen, hierauf an allen Theilen des Rumpfes, und zuletzt an den Füssen, so dass die Pockenbläschen im Gesicht bereits in voller Eiterung stehen, wenn sie an den Beinen sich erst zu füllen anfangen und langsamer eitern. Sowohl während des Beginnens wie im Laufe der Eiterung verbreiten die Pocken einen speeifischen Geruch und theilen der umgebenden Atmosphäre Stoffe mit, welche einen kontagiösen Einfluss auf gesunde Individuen ausüben. Je mehr sieh nun das Eitersieber demjenigen annähert, welches beim Ausbruche des Pockenaussehlags beobachtet wurde, um so deutlicher neigt es sich, znmal bei intensiverem Auftreten der Krankheit, zum entzündlichen hin; je länger es aber anhält, und je stärker die Eiteraufsangung Statt findet, desto mehr neigt es zum nervösen Fieber, und sehr Viele un-

terliegen bei nicht zweckmässiger Behandlung in dieser Periode. Ist die Anzahl der eitergefüllten Pocken nur unbedeutend, so ist weder vom zweiten oder dem Zeitigungsfieber, noch vom dritten oder dem Eiterfieber etwas zu merken, und ohne einen Unfall für den Kranken tritt das vierte oder Abtrocknungsstadium, und zwar am neunten, zehnten, meist am eilften Tage (eine Bestimmung, die sieh nach der schnelleren oder langsameren Eruption des Ausschlags und der Energie des Krankheitsverlaufs richtet) ein; die Abtrocknung selbst erfolgt zuerst am Gesicht oder an den Stellen, wo die Pusteln zuerst hervorbrachen.

Stadium der Abtrocknung. An der Spitze des Pockenausschlags erscheint ein etwas dunkler Punkt; dieser platzt und ergiesst eine lymphatisch-eitrige Flüssigkeit, welche bald durch Zutritt der Luft Krusten bildet, worunter sich aufs Neue Eiterfeuchtigkeit ansammelt, welche unter äusserst starkem Jucken entweder die früheren, nunmehr schon braun und sehwarz gewordenen Schorfe emporhebt, und statt ihrer neue Krusten bildet; oder es geht die hervordringende Feuchtigkeit selbst in Verhärtung über und fällt endlich ab. Jetzt nehmen Geschwulst, Röthe und Spannung der Haut - welche an den an einigen Stellen noch nicht gereiften Pockenbläsehen vorhanden sind - mehr und mehr ab; endlich geschieht dies auch an den Händen, meist später an den Füssen. Das Fieber, welches oftmals noch anhält, während die Poeken am Gesichte bereits trocknen, lässt nun gänzlich nach, und die Krankheit hat gegen den vierzehnten Tag ihr Ende erreicht. In der Gegend der Schenkel und Füsse finden sich hier und da beinah ganz lere Pocken, indem die darin befindliche Eiterfeuchtigkeit aufgesaugt wurde. An den Stellen, wo mehrere Pusteln zusammenflossen, besonders um Nase und Kinn, lösen sieh die hier etwas breiter und dichter geformten Krusten später, und es bleiben sowohl hier als überall, wo die unter den harten Borken befindliche dünne und scharfe Eitermaterie längere Zeit verweilte, als traurige Reste der erodirten llaut, Gruben und Rauhigkeiten, die durch entstellende Narben sich ausgleichen, oder wenigstens bläuliche

Fleeke zurück, welche an den Poekenstellen längere Zeit haften.

Dies wäre nun das Bild sowohl der gutartigen, gelindverlaufenden, als der schwerer zum Durchbruch kommenden, und mit einem starken Entzündungsfieber verbundenen Pocken.

\$.332. Nervöse Poeken. Ganz anders gestaltet sich der Krankheitsverlauf, wenn die Pocken, sei es nun durch den Einfluss der herrschenden Epidemie, oder in Folge anderer Momente, mit einem Nervenfieber auftreten.

Wiewohl Beobachtungen dafür sprechen, dass diese Verbindung weit häufiger bei den zusammensliessenden Pocken vorkommt, so gilt dies doch auch in einigen Fällen von den diskreten und nicht so nahe neben einander stehenden Pocken.

Unter so bewandten traurigen Verhältnissen spielen die bereits angegebenen
Erseheinungen des einfachen oder komplicirten Nervensiebers die Hauptrolle und
beschleunigen die Gefahr. Da sich nun
diese nervösen Symptome fast in jedem
Zeitraume anders aussprechen, so wird
eine kurze und bündige Darstellung dieses
Zustandes den Arzt in den Stand setzen, sowohl die bevorstehenden bösartigen Poeken
zu prognosticiren, wie die bereits vorhandenen zu erkennen.

Den bündigsten Beweis, dass nicht das Exanthem, sondern das begleitende Fieber die Hauptrolle spielt, ergibt die Beobachtung, dass sowohl bei den vereinzelten als den zusammenfliessenden Pocken, wenn sie bösartig werden, die Zufälle im Stadium der Krankheitsentwickelung bei beiden Arten ganz dieselben sind. Wiewohl nun zwar auch die gutartigen Pocken vor der Eruption bisweilen höchst bedenkliche Zufälle veranlassen, und man, wenn diese sich einfinden, nicht sogleich auf zusammenfliessende oder bösartige Poeken mit Gewissheit schliessen kann: so erscheint es doch andererseits bei den letztern fast als eigenthümliches Karakteristikum, dass beinah jedesmal nach erfolgter Aufnahme und Wirkung des Poekengiftes, sofort grössere Störungen im ganzen Nervensystem und ein auffallendes schnelleres Sinken der Kräfte hervortreten, ohne dass man irgend einen merklichen Grund dafür anzugeben vermag. Der Kranke klagt daher über grosse

Mattigkeit, fühlt eine lästige Schwere in den Gliedern; die Augen sind trüb und thränen; es zeigen sich Anfälle von Schwindel. Der Puls ist zusammengezogen, sehnell, bisweilen ungleich und langsam. Bei grösserer Intensität des Fiebers, trockener Haut, starkem Klopfen der Karotiden, entstehen meist heftige Kopfschmerzen, welche den ganzen Rückgrath entlang sich erstrecken, und auf den Lenden sich gleichsam festsetzen. In anderen Fällen beobachtete man tiefe oder bald mit Delirien wechselnde Schlafsucht, Beängstigung, Erbrechen alles Genossenen, wobei die Magengegend gespannt ist und bei der Berührung heftige Sehmerzen erregt. Kinder fallen in epileptische Konvulsionen, die oft sich erneuen, und bisweilen, noch vor dem Ausbruche des Exanthems, tödtlich ablaufen. Der Durst wird äusserst quälend, der Harn slammig. Es erfolgen unmässige, beinah ruhrartige Stühle; allgemeines Zittern und Ohnmachten stellen sieh ein. Alle diese Zufälle machen nur höchst unbedeutende Remissionen. Das ganze Entwickelungsstadium der Krankheit hält bei bösartigen Pocken meist nur kurze Zeit an, zieht sich jedoch bisweilen, zumal wenn der Ausbruch des Exanthems durch tiefer eingreifende Ursachen behindert worden, auch etwas länger hinaus, so dass es in einzelnen wenigen Fällen sehon am ersten, öfters jedoch am zweiten, meist aber am dritten Tage mit rasch folgender Eruption des Ausschlags endigt.

Nun brechen, wenn zuweilen gleichzeitig ein rosenartiger Ausschlag auf irgend einem Theile sich vorfindet, entweder gleichsam mit einem Anfalle, oder tumultuarisch und stürmisch, sehr zahlreiche Bläschen, besonders auf dem Gesiehte, hervor. Treten dabei die Erscheinungen eines sehleichenden Nervensiebers (§. 91.) in den Vordergrund, ist der Geist des Kranken niedergeschlagen und verzagt, der Puls sehwach, schnell und zitternd, der Urin roh und dünn, der Durst nur unbedeutend und die Hitze kaum merklich, dabei zugleich Zittern, Mattigkeit, allgemeine Abspannung vorhanden: so erfolgt der Ausbruch in Absätzen, nur mühsam und in geringer Zahl.

Die hervorgebroehenen Bläschen zeigen bald ein von den vereinzelt stehenden Pokken unterschiedenes Aeussere, und gehören POCKEN. 247

zu den anomalen Pocken. Mag nun aber anch die Formbildung des Ausschlags verschiedenartig sich verhalten, so wird das Fieber nach erfolgtem Ausbruche desselben, eben so wenig als bei den gutartigen Pocken (§. 330.), ermässigt; vielmehr hält dasselbe bald mit gleicher Stärke, bald in eine m nur unbedeutend gemilderten Grade an. Weicht daher das Exanthem von der gewöhnlichen Form ab, so enthalten die Pocken unter verschiedener Gestalt noch eine verschiedenartige Flüssigkeit. So kommt bei den blasigen Pocken (variolae vesiculosae) niemals Reife und Eiterung vor; sie sind vielmehr oberstächlich, blass, zusammengedrückt, in der Mitte mit einer Grube versehen und mit einer scharfen und hellen Eiterfeuchtigkeit gefüllt, serös (Wasservocken) und fast krystallartig; oder enthalten eine etwas dickere und durch Hitze gerinnbare Materie (Lymphpocken). Von diesen unterscheiden sich die schotenförmigen (v. siliquosae) oder dicjenigen Pocken, welche nach erfolgter Aufsaugung ihres flüssigen Inhaltes fast ler oder luftgefüllt erscheinen (v. vacuae, emphysematicae), nur in Bezug auf ihre Form.

Bisweilen enthalten die Pockenbläschen ein blutiges Serum, oder fast reines, livides oder schwarzes Blut (v. sanguineae).

Alle diese Eintheilungen, welche blos aus der Verschiedenheit des Pockeninhalts, in Rücksicht auf Farbe und Konsistenz derselben, entnommen werden, sind von vielen Autoren mit zu subtiler Genauigkeit entwickelt worden. Häufig fliessen diese unregelmässig gestalteten und vesikulösen Pocken mit den in der Nähe stehenden zusammen, bilden breite, jedoch nicht emporragende Blasen, die mit einer eitrigen Materie gefüllt und weich anzufühlen sind. In anderen Fällen sind diese anomalen Pocken von festerer Konsistenz und stellen nun spitze, warzenartige Pocken vor (Steinpocken, v. accuminatae, verrucosae): da sie keine Flüssigkeit enthalten, so können sie auch nicht mit den benachbarten Bläschen zusammensliessen, sondern stehen vereinzelt, und sind oft bösartig.

Die konfluirenden Pocken sind meist mit einem Nervensieber verbunden. Sie brechen unter Erscheinungen hervor, welche ein Sinken der Kräfte andeuten, ohne dass

dadurch die Intensität des begleitenden Fiebers ermässigt wird, zeigen sich vorzüglich auf dem Gesicht, welches davon wie mit Sand bestreut scheint. Wenn bisher Alles mit einer gewissen Hastigkeit erfolgte, so verzögert sich jetzt der übrige Verlauf der Krankheit um so merklicher; denn nur sehr langsam nehmen die zuerst auf dem Gesicht hervorgebrochenen Bläschen an Umfang zu, und erheben sich eben so langsam - wiewohldas Gesicht hier weit früher schwillt-als wenn ein entzündliches Fieber zugegen ist. Die Pocken selbst erscheinen entweder blass oder gehen ins Violette über, und sind von keinen gerötheten Kreisen eingeschlossen. Zwar kommen die Bläschen an den Spitzen der Pocken schneller zum Vorschein; sie weichen jedoch von der gewöhnlichen Form ab, breiten sich mehr seitlich aus, fliessen mit den nahe stehenden unter einer Decke zusammen, so dass das Gesicht von einer grossen Blase bedeckt und gleichsam wie von Pergamentpapier umzogen zu sein scheint. Und wenn auch mehrere Pockenbläschen nicht zusammensliessen, so ragen sie doch nicht hervor, und die intermediäre llaut erscheint entweder nur schlaff, oder ist mit Petechien, in anderen Fällen mit bläulichen und schwärzlichen Flecken besetzt. Während es so mit den Pocken auf dem Gesichte steht, nehmen die an den Händen und Füssen befindlichen meist an Umfang zu, ohne jedoch dieselbe Konsistenz und Reise wie die gutartigen Pocken zu erlangen. Unterdessen halten die übrigen Zufälle, wie die Kopf- nnd Lendenschmerzen, das Fieber, die Delirien und Konvulsionen, so wie die tiefe Schlafsucht, ununterbrochen an. Bei Erwachsenen findet sich meist bereits in diesem ersten Stadium Salivation ein, seltener - wiewohl auch mir ein derartiger Fall vorgekommen ist - bei Kindern (die gewöhnlich an Diarrhoe leiden und zuweilen stark uriniren). Ueberhaupt treten in derselben Epidemie bei verschiedenen Pockenkranken die Zufälle beider Arten des Nervenfichers, sowohl des versatilen wie des torpiden, in den Vordergrund; das Exanthem reift alsdann nur langsam, wenn nicht etwa ein schneller Tod dieser Zeitigung zuvorkommt, oder es wird die Reifung des Auschlags ganz behindert.

Bei den bösartigen Pocken stellt sieh die Eiterungsperiode erst am eilften (bei den gutartigen, wie bereits erwähnt, bereits am achten oder neunten) Tage, bisweilen noch später ein, und verräth auch dann mehr eine Tendenz zur Eiterung als wahre Ei-Das Fieber wird wieder stärker angefacht, und bildet sieh hier theils durch Aufsaugung der seharfen und eitrigen Flüssigkeit in die Blutmasse, theils in Folge der gehinderten Transpiration, indem die ganze Hautsläche mit Krusten bedeckt ist und demnach die auszudünstenden Stoffe zurückgehalten werden, gauz vorzüglich aber deswegen, weil die Poekeneruption nur höelist unvollständig erfolgt, und die überall von bösartigen Geschwüren erodirte Haut einer zu großen Reizung ausgesetzt Während dem nimmt die Salivation, bei Kindern die Diarrhoe, hier für die bisweilen unterdrückte Hautausdünstung vikarirend, und zwar letztere oft Erleiehterung bringend, an Stärke zu. Nicht selten verringert sieh hingegen der Speiehelfluss; dafür sammelt sieh nun ein äusserst zäher Speiehel im Halse an, wodureh die Angst des Kranken gesteigert wird, oder Erstiekung zu fürchten ist. Hören Speiehelfluss und Diarrhoe ganz auf, so droht hohe Gefahr. Nun zersliessen mehrere Poeken oder eine ganze Gruppe entweder durch Kratzen oder springen von selbst auf, eine iehoröse, höchst übelriechende Flüssigkeit bildet entstellende, braune und schwarze Borken, die umgebende Atmosphäre wird mit höchst fötulenten Stoffen gesehwängert, die oft unwillkührlich eintretenden Harn -Darmentlerungen und die der Haut des Kranken anklebende Wäsehe verbreiten einen Geruch, den alle Anwesenden, nur nieht die um das Leben des geliebten Kindes besorgte, in Thränen ausbreehende Mutter, unerträglich finden. Der Kranke fängt an zu deliriren, liegt ganz betäubt und unempfindlich da, zieht mit geöffnetem und trockenem Munde die schädliche Luft mühsam ein, und stösst sie wieder aus, zupft mit zitternden Händen an der Bettdecke, rutseht zum Fussgestell des Bettes hinab, liegt mit weit ausgespreizten Beinen da, und scheint gleichsam von einem innern Feuer verzehrt zu werden. Bisweilen erfolgen nun profuse Blutungen entweder aus Nieren, Uterus, Mastdarm, Nase, oder aus

allen diesen Organen zugleieh, oder es bildet sieh eine deutlich hervortretende Entzündung vorzüglich in demjenigen inneren Organe, wohin das Pockengift seine Richtung nimmt, oder es gesehicht dies in Folge einer gefahrdrohenden Metastase, oder es stellen sieh endlich Zeichen von Brand ein, die jetzt von den zwischen den Pocken hervorbrechenden sehwarzen Flecken und hier und da erseheinenden serösen Bläschen ausgehen.

Wiewohl nun die Borken im Gesicht sehon zu trocknen scheinen, so nimmt nichts destoweniger das Fieber, zumal gegen Nacht, an Heftigkeit zu. Hände und Füsse fangen jetzt an merklich zu schwellen; bisweilen schwindet die Geschwulst ganz plötzlich. Unter Gefühl grosser Beklemmung in den Präkordien, unter gleichsam ruhrartigen Darmentlerungen und unter anderen Erscheinungen, welche auf die Affektion irgend eines Eingeweides durch das Poekengift hindeuten, fallen die Pocken ein, werden ganz blass oder bald brandig.

In dieser kritischen Lage droht dem Kranken die höchste Gefahr, und gewöhnlich verscheidet er am zehnten, eilften, bisweilen aber erst am vierzehten Tage und noeh später, entweder unter komatösen oder konvulsiven Zufällen, apoplektisch oder suffokatoriseh.

Entging der Kranke durch zweckmässige Behandlung und kräftige Mitwirkung der Naturheilkraft diesem zweiten oder Eiterungsstadium, so stellen sich in der Abtroeknungsperiode folgende Erseheinungen ein: Die Borken im Gesieht sitzen bisweilen bis am zwanzigsten Tage noch ganz fest, dann fallen sie, besonders um Nase und Kinn, ab. Bei einem sehon bejahrten Mädchen beobachtete ich im Eiterungsstadium eine ansehnliche Eitergeschwulst an der Stirn. Da die Kranke sieh einer frühzeitigen Oeffnung dieser Geschwulst widersetzte, so platzte endlich die Haut, und die Eiterslüssigkeit drang aus vier Oestnungen hervor. Während dem war die Borke, welche das ganze Gesicht bedeckte, getrocknet und ganz abgefallen, wo alsdann die rohe, überall erodirte Hant einen entstellenden Anbliek gewährte. Auch die bösartigen Pocken schwinden in der nämlichen Ordnung, als ihre Eruption erfolgte, von der Ilaut, wie dies bereits von den

POCKEN. 249

gutartigen Poeken gesagt wurde. Allein mit der vollendeten Abtrocknung ist noch nicht jeder Unfall beseitigt. Zwar nimmt das begleitende Fieber ab; nicht selten bilden sich jedoch sowohl bei den gelind verlaufenden, als ganz vorzüglich bei den bösartigen Poeken Abscesse an den Parotidal-, Inguinal- und Axillardrüsen, Gelenkgesehwülste, höchst bösartige Verschwärungen, die leicht Karies verursachen, lentescirende Fieber, Eiterlungensucht, Oedem der Füsse, Störungen in den Sinnesorganen, namentlich Verlust des Schund Gehörvermögens, chronische Augenentzündungen, langwierige Ohrenflüsse, Paralysen und noch andere unzählige Leiden. Aus dieser Ursache findet auch bei den Pocken eine weit grössere Sterblichkeit Statt, und noch lange nachher treten mannigfache Affektionen hervor, welche zwar dem Anscheine nach, nicht aber in Bezug auf ihren Ursprung von der Pockenkrankheit verschieden sind, und vielfache Todesfälle, die man mit Unrecht anderen Krankheiten zuschreibt; bei vielen Kranken bildet sich eine variolöse Kachexie, die sich während der ganzen Lebenszeit des Kranken auf keine Weise tilgen lässt.

S. 333. Gastrische Pocken. Je nach der Versehiedenheit der Jahreskonstitution und der Individualität des Kranken erscheinen die Pocken nicht sowohl mit einem entzündlichen oder nervösen, als vielmehr mit einem gastrischen Fieber, oder es ist zum Mindesten die örtliche Entzündung der Pockenpusteln nicht leicht mit einem entzündlichen, sondern vorzugsweise mit einem gastrischen Fieber verbunden. Ist auch hier Täuschung leicht möglich, und schreibt man auch irriger Weise die bedeutende Einwirkung des Pockengiftes auf die gastrischen Organe Unterleibsunreinigkeiten zu, die in der That nicht vorhanden sind, so kommen doch Fälle vor, wo der herrschende Karakter der Krankheiten, der ganze Fieberverlauf und die kritischen Darmentlerungen bei mehreren Poekenkranken für das wirkliche Vorhandensein eines gastrischen Leidens nur zu deutlich sprechen, und oftmals entspringt dann aus dieser Quelle die Bösartigkeit des Exanthems.

\$. 334. Pocken mit komplieirtem Fieber. Oftmals treten die Pocken mit einem komplieirten Fieber auf; die Erschei-

nungen des entzündlichen Fiebers verbinden sich mit denen des gastrischen oder nervösen, und bewirken beim Ausbruche und Fortschreiten des Exanthems grosse und mannigfache Störungen im Gesammtzustande des Kranken. Auch nehmen alsdann die Pocken an anderweitigen Leiden thätigen Antheil, weichen nicht nur beim Zahnungsgeschäfte, bei katarrhalischen, rheumatischen Affektionen, bei Wurmzufällen, sondern sogar bei exanthematischen Uebeln und andern Krankheiten von ihrer einfachen Form ab, und gehen mit allen diesen Zuständen merkwürdige Verbindungen ein.

S. 335. Veranlassende Momente. Nach meinem Dafürhalten liegt der Pockenkrankheit ein Kontagium zum Grunde, welches durch unmittelbare Uebertragung, durch atmosphärische Einflüsse, so wie durch alle mit dem Pockenkranken in Berührung kommenden Gegenstände, unter Begünstigung gewisser noch unbekannter Verhältnisse in der Luft, die weder von der Kälte noch von der Wärme abhängen, auf andere dafür disponirte Organismen übertragen wird. Nothwendiger Weise musste der erste Pockenkranke, da hier keine vorangehende Ansteckung Statt finden konnte, das Kontagium - was auch von den anderen ansteckenden Krankheiten gilt - unter gewissen ungünstigen Verhältnissen in seinem eigenen Körper erzeugt und entwickelt haben. Allein chen diese zur Evolution des Kontagiums sich vereinigenden Ursachen, welche bei anderen Uebeln nicht selten zusammentreffen, kommen hinsichts der Pocken und Masern auf dem grössten Theil der Erde in so beschränktem Verhältnisse vor, dass ganze Völkerschaften vor der Ankunft der Europäer von diesem Gifte verschont blieben. Das Wesen dieses Pockenkontagiums lässt sich durch subtile Spekulation keineswegs ergründen. Gleich verwerflich sind mir die Hypothesen von einer angeblichen Entwicklung der äussersten kleinen Gefässe, wie von der Absonderung der Pockenmaterie durch das Lymphdrüsensystem. Die hypothetische Annahme einer septischen Grundlage für dieses Kontagium erscheint noch verwerstieher als die Quelle, der sie entsprang; und was erklärt man endlich in der Sache selbst, wenn man behauptet, dass das Kontagium ein überaus

feiner, fixer und zäher Stoff sei? So viel ist gewiss, dass die Pockenmaterie, um ohne unmittelbare Berührung oder Impfung auf andere Organismen übertragen zu werden, eines Vehikels bedarf, das uns noch unbekannt, nicht immer in der Atmosphäre vorhanden und darin zu suchen ist. Eben so ist eine gewisse Anlage, eine noch nicht ergründete Receptivität dafür von Seiten des aufnehmenden Organismus Die äussersten Mündungen erforderlich. der Lymphgefässe nehmen unter gewissen Umständen dieses Kontagium, wie jedes andere, wiewohl nicht mit gleicher und vorherzubestimmender Schnelligkeit auf, und leiten es weiter, und wiewohl theils die weitverbreitete äussere Hautsläche, theils Mund, Nase und Athinungsorgane der Einwirkung der mit diesem Kontagium geschwängerten Luft so wie Allem, was damit imprägnirtist, ausgesetzt sind, so unterliegt doch dasselbe Individuum kaum jemals zum zweiten Male einer Ansteckung.

Warum die Pocken in gewissen Epidemien einen bald mehr, bald weniger gefährlichen Verlauf nehmen, ist mir wenigstens eben so unbekannt, als die specifische Natur des Pockengiftes selbst, und nur der Karakter des begleitenden Fiebers oder der herrschenden Epidemie und die besondere Disposition des erkrankten Individuums vermögen hier einiges Licht zu geben; doch liegt hierin sicherlich nicht der Grund der so grossen Verschiedenheit der Pocken. Man impfe mit verschiedenartiger, gleichviel, ob aus gut- oder bösartigen Pocken entnommener Pockenmaterie, so wird sich bei Diesem ein gutartiges, bei Jenem ein sehr gefährliches Uebel bilden. Warum Erwachsene so wie gewisse Individuen und Familien weit schwerer an den Pocken crkranken, dies findet zuweilen in der grösseren Sprödigkeit oder Schlaffheit des Hautgebildes seine Ausgleichung. Indessen zeigt die verschiedenartige Hautbeschaffenheit bei anderen exanthematischen Krankheiten durchaus keinen so grossen Einfluss, und scheint auch die zartere Orgasation derselben im kindlichen Alter hier allerdings einigermassen dafür zu sprechen, so sind andererseits die gesteigerte Reizbarkeit und Empfindlichkeit bei Kindern gleichfalls in Anschlag zu bringen, wodurch sich die Sache wieder aufhebt. Eben so

wenig wird durch die grössere Menge oder durch eine stärkere Entzündung der Pockenpusteln irgend etwas erklärt, da selbst konfluirende und noch so zahlreich vorhandene Pocken nicht selten bei intensiver Entzündung der Haut gutartig sind, während im Gegentheil zuweilen wenige, hier und da zerstreute und vereinzelte Pocken allen Mitteln der Kunst Trotz bieten. Nächst dem herrschenden Fieber tragen noch mehrere Ursachen zur Vermehrung der Gefahr bei. wie grössere Reizbarkeit, das Zahnungsgeschäft, eine Menge Würmer, ganz besonders eine skrophulöse Anlage, Kachexieen, die bevorstehende Pubertätsperiode, Schwangerschaft, Wochenbett, Bettwärme, schweisstreibende Behandlung, unvorsichtige Erkältung u. s. w., so dass auch die beste Gesundheit oder Lebensweise nicht immer vor Gefahr sichern kann.

\$. 336. Prognose. Schon die Darstellung der Pockenkrankheit lässt uns einen Blick in die Prognose derselben thun. Sie wird sich nach Verhältniss der herrschenden Epidemie, nach dem Karakter des begleitenden Fiebers, nach dem Alter des Kranken, so wie nach den verschiedenen Zufällen während des Krankheitsverlaufes richten; doch hüte man sich, blos aus einem Zeichen, wenn die anderen damit nicht übereinstimmen, auf die Gestaltung der Krankheit zu schliessen. Zudem ist es in prognostischer Beziehung noch nöthig, dass man die Grundbedingungen, welche die Zufälle hervorriefen, zu erforschen suche.

Was in prognostischer Hinsicht von der Verbindung des Pockenexanthems mit dem Nervensieber zu erwarten sei, ergibt sich hinlänglich aus der Prognose dieses Fiebers selbst (§. 93.). Selbst bei einem Entzündungsfieber, zumal wenn es stärker entwickelt ist, und namentlich gleich Anfangs vernachlässigt wurde, ist grosse Gefahr zu fürchten, dergestalt dass es entweder im dritten Stadium schon allein den Tod herbeiführt, oder in ein Nervensieber übergeht, und dann eben so gefährlich wie dieses wird. Ein Gleiches gilt von der gastrischen Komplikation, wenn ein unzweckmässiges Verfahren angewandt wurde. Die Verbindung mit katarrhalischen und rheumatischen Zuständen hindert den Ausbruch des Exanthems, wirkt schwächend auf das Eiterungsgeschäft, stört die Sckretionen, die man-

nigfachen Affektionen des Sehorganes, des Halses und der Lungen gar nicht gerechnet. Zahnungsgeschäft und Würmer verursachen krampfhafte und konvulsive Zufälle und andere Leiden. Die skrophulöse Anlage verzögert den Ausbruch und die Reife des Pockenausschlags, und lässt nach gehobener Krankheit gefährliche Metastasen, Eingeweideverstopfungen, Knochen- und Gelenkleiden zurück.

In Bezug auf die verschiedenen klimakterischen Perioden gilt Folgendes: dem kindlichen und jugendlichen Alter - die Geburt- und Zahnungsperiode abgerechnet werden die Pocken, wenn sie mit keinem anderweitigen Leiden verbunden sind, minder gefährlich, als Erwachsenen, wiewohl dort eine stärkere Hautempfindlichkeit und Neigung zu Konvulsionen vorwaltet. Auch schwinden die nach überstandenen Pocken zurückbleibenden Narben bei ihnen leichter. Während der eintretenden Pubertät, zur Zeit der bevorstchenden ersten Menstruation, oder während der Dekrepiditätsperiode ist die Gefahr meist grösser. Desgleichen bei schon vorgerücktem Alter. Die Individualität des Kranken trägt zum gut- oder bösartigen Verlauf der Pocken sehr viel bei, ohne dass der Grund bekannt wäre.

Ich habe bereits erwähnt, dass bisweilen selbst Personen, welche sich vordem einer guten Gesundheit zu erfreuen gehabt, weit härter und zwar zu allen Zeiten darniederliegen; Grund dazu geben manchmal individuelle Konstitution oder erbliche Anlage. Beobachtungen sprechen dafür, dass eine stärker hervortretende Schlaffheit oder Dichtigkeit, so wie zu grosse Trockenheit, abnorm gesunkene oder zu sehr gesteigerte Vitalität der Festgebilde, und besonders der Haut, plethorischer Zustand, zu grosse Reizbarkeit, oftmals auf den Pockenverlauf nachtheilig einwirken. Hauptsächlich pflegt dies bei skrophulöser, gichtischer, rheumatischer und skorbutischer Diathese nicht selten der Fall zu sein. Bisweilen gewann der Gesammtzustand des Kranken selbst nach den natürlichen Pocken eine so glückliche Ausgleichung, dass frühere chronische Leiden beseitigt wurden und die bereits schwankende Gesundheit wieder festen Fuss fasste.

Da nun die aus der Individualität des Kranken entnommene Prognose so schwan-

kend sich verhält, wird es nothwendig sein, die Krankheitserscheinungen besonders im Auge zu behalten. Eine genaue Beachtung derselben wird dem behandelnden Arzte Manches in prognostischer Beziehung an die Hand geben. Je länger das Invasionsstadium dauert, wenn nur der Grund dazu nicht in etwa vorhandener Schwäche oder in anderen, den Pockenausbruch behindernden Zufällen (§. 331.) liegt, um so gelinder tritt auch das Exanthem auf. Je kürzer hingegen dieses erste Stadium verläuft, um so übler gestaltet sich der Ausschlag. Indess werden auch hierin bisweilen Ausnahmen sich geltend machen, so dass gutartige Pocken manchmal schneller, bösartige hingegen zur gehörigen Zeit zum Vorschein kommen, wie wohl Letzteres seltener der Fall ist. Grössere Störungen im Gesammtorganismus, sehr heftige Schmerzen in der epigastrischen und Lendengegend lassen oft bösartige oder doch wenigstens zusammensliessende Pocken fürchten. Weniger Grund dazu ist dann vorhanden, wenn diese Erscheinungen von gastrischen oder plethorischen Zustande abhängen. Ueber die prognostische Bedeutung derjenigen Zufälle, welche das nervöse, entzündliche und gastrische Fieber begleiten, habe ich mich bereits am gehörigen Orte ausgesprochen. Werden die bei Kindern so häfig im Invasionsstadium vorkommenden Konvulsionen weder durch das gleichzeitig stattfindende Zahnungsgeschäft, noch durch Anwesenheit von Würmern bedingt, so haben sie selten viel zu sagen. Im Gegentheil deuten sie auf eine gelind verlaufende Krankheit, falls sie unmittelbar vor dem Pockenausbruche sich einfinden, und nach demselben sich wieder verlieren. Diarrhoe ist zwar in diesem ersten Stadium heilsam, wird jedoch leicht verderblich, wenn sie selbst während der Eruption des Ausschlags nicht nachlässt. Heftig hervorbrechende, profuse, und kaum durch Hilfe der Kunst zu sistirende Schweisse lassen bei Erwachsenen ein schweres Leiden fürchten. Je früher Salivation eintritt, je schwieriger das Speien wird, und dies namentlich in zu grosser Zähigkeit der Speichelslüssigkeit seinen Grund hat, oder je schneller der Speichelsluss unterdrückt wird: um so mehr hat man zusammensliessende und - falls die übrigen Erscheinungen damit übereinstimmen — bösartige Pocken zu fürchten. Heftige Delirien, wenn sie gleich im Anfange der Krankheit vorhanden sind und selbst mit dem Pockenausbruche nicht auf hören, lassen Hirnentzündung fürchten.

Auch eine sorgfältige Beachtung des Pockenausschlages selbst verbreitet über die zu erwartenden günstigen oder übelen Zufälle der Krankheit viel Licht. Zu den bessern Zeichen rechnet man: wenn mit dem Erscheinen des Exanthems auf der Haut sowohl das begleitende Fieber, als auch die anderen, durch den Pockenreiz hervorgebrachten Wirkungen in den Hintergrund treten, nur wenig Pocken gleichzeitig auf dem Gesichte hervorbrechen und stehen bleiben, die Farbe derselben lebhaft roth erscheint, der Ausschlag gleichsam kleine, von einander gesonderte Hautfurunkeln bildet, die Bläschen an ihren Spitzen sich mehr und mehr füllen gleichmässig sich ausbreiten, die Poeken, wiewohl zusammensliessend, sich unter der Haut erheben und hervorragen, die Kräfte beim Hervortreten und Reisen des Exanthems sich fortwährend thätig zeigen, der starke Schweiss bei Erwachsenen merklich abnimmt, und die Salivation bei schwerer Krankheit leicht erfolgt. Je mehr aber entgegengesetzte oder bedeutend von diesen Zuständen abweichende Erscheinungen eintreten, um so ungünstiger stellt sich auch die Prognose.

In der Eiterungsperiode kann man noch mehr auf den äusseren Karakter des Pockenexanthems sein Urtheil gründen. Nehmen die kleinen, von einem Ringe eingeschlossenen Bläschen täglich zu, gehen sie ihrer Reife entgegen, werden sie weiss oder gelb, bersten sie ohngefähr am eilften Tage der Krankheit: so ist der Verlauf ganz normal, und es sind dann keine bösartigen Zufälle zu besorgen. Anders verhält es sich hingegen, wenn entweder nur wenig Pocken zum Vorschein kommen, oder fast insgesammt zu den unregelmässig gestalteten oder anomalen Pocken gehören, wenn ferner die in den Bläschen enthaltene Feuchtigkeit auf demselben Standpunkt der Krudität fortwährend verharrt, die hervorgebrochenen Poeken mehr ins Blasse oder überspielen, einschrumpten, Bleifarbene weich, fast unschmerzhaft werden und einfallen, wenn die zwischen denselben befindliche Hautgeschwulst schwindet und weder an Händen noch Füssen sich auf's Neue einstellt. Nicht minder traurig ist es, wenn bei einem nicht entzündlichen Fieber starke Blutungen aus der Nase oder ganz besonders aus den Nieren erfolgen, wenn sich zwischen den Pocken purpurrothe oder fast livide Flecke, Striemen oder Petechien zeigen, und weder in der Heftigkeit des Fiebers noch in einem etwa damit konkurrirenden gastrischen Zustande oder in der Anwesenheit von Würmern der Grund dazu gefunden werden kann. Kommen in der Periode, wo die bösartigen Pocken einigermassen in Eiterung stehen, neue Bläschen oder Furunkeln an den Zwischenstellen des Ausschlags in reichlicher Zahl zum Vorschein, so schwebt der Kranke in grosser Gefahr. Im Allgemeinen gibt bei den vereinzelten, oder den nicht bösartigen Pocken der achte, bei den konfluirenden, nervösen hingegen der eilfte Tag zur grössten Besorgniss Anlass. Das dann statttindende Eiterungssieber, die leicht eintretenden Metastasen auf edle Gebilde und die drohende Erstiekung sind es namentlieh, die hier so leicht gefährlich werden. Bei den bösartigen Pocken hält die Lebensgefahr bis zum zwanzigsten Tage und noch darüber an.

Dass eine Metastase nach inneren Gebilden erfolgt sei, erkennt man aus nachstehenden Erscheinungen: der Kranke wird höchst unruhig und ängstlich, fällt in tiefen Sopor, oder leidet an Schlaslosigkeit, an heftigen Delirien, Athemnoth, starker Heiserkeit, bedeutenden Schmerzen und krampfhaften Beschwerden in den Schlundorganen. Stellten sich in diesem Zeitraume und zwar ganz besonders bei den konfluirenden Pocken, bei Kindern Diarrhoe, bei Erwachsenen Salivation ein, so tragen sie, Beobachtungen zu Folge, zum günstigen Verlaufe der Krankheit wesentlich bei; nur muss der Durchfall die Kräfte nicht erschöpfen, noch weniger die Folge einer entzündlichen oder bereits in Brand übergegangenen Darmaffektion sein.

Die Empfänglichkeit für das Pockengift erlischt jedesmal nach überstandener Krankheit, gleichviel, ob eine stärkere oder schwächere Ernption Statt gefunden. Nur langsam genesen die Kranken, wenn ver-

einzelte mit einem nervösen Fieber verbundene oder bösartig zusammensliessende Pokken vorhanden gewesen. Ueber die sotraurigen Nachwehen der Pockenkrankheit oder die verschieden zurückbleibenden Uebel ist bereits die Rede gewesen (§. 327.).

\$. 337. Prophylaktische Behandlung. Bis jetzt kennen wir noch kein Specifikum gegen das Poekenkontagium. Alle sogenannten Vorbeuge- oder umstimmenden Mittel verlieren dadureh an Ansehen, dass, wie eine tägliehe Erfahrung lehrt, sehr oft auch ohne dieselben die Pocken einen sehr gutartig sich verhaltenden Karakter annehmen. Zwar vermag man durch eine gewisse streng befolgte Lebensweise, so wie durch gewisse Mittel sowohl die Heftigkeit des später sieh entwickelnden Fiebers zu mässigen, als auch die Wirkungen des Poekenkontagiums einigernassen zu mindern, wenn man die Natur des Kranken und den Karakter der Epidemie genau kennt; allein diese Hilfsmittel sind nach der verschiedenartigen Beschaffenheit der herrsehenden Krankheit auch verschieden, öfters sich ganz entgegengesetzt, müssen überhaupt denselben Principien entlehnt werden, welche auch bei anderen Krankheiten Giltigkeit haben. Offenbart daher die herrschende Epidemie einen entzündlichen Karakter, so wird die Vermeidung spirituöser Getränke und anderer Reizmittel nur zweckdienlich, bei vorhandener Plethora hingegen ein Aderlass und eine vegetabilisehe Diät angezeigt sein. schen gastrische Krankheiten, so sorge man ganz besonders dafür, dass durch Niehts der Ausbildung disses Zustandes Vorschub geleistet werde. Zeigt die Epidemie eine merkliehe Hinneigung zum Nervösen, so missen alle deprimirenden Affekte, überhaupt Alles, was im Stande ist, die Kräfte zu erschöpfen und auf das Nervensystemeine nachtheilige Wirkung auszuüben, auf das sorgfältigste gemieden werden. Sind sichere Zeichen von Würmern vorhanden, so suche man diese sofort auszuscheiden und die etwa stattfindende Schwäche durch stärkende Mittel zu heben. Gegen grosse Hantsprödigkeit wende man erschlaffende Bäder an u.s. w. Allein gesünder als gesnnd kann nun einmal Niemand sein, und so unterliegt oftmals der arme Kranke dem Leiden, für das er gleichsam zubereitet wurde, weil man den noch abwesenden und nicht gehörig erkannten Feind mit ganz zweckwidrigen Mitteln angegriffen.

Ans Allem geht hervor, dass dieses Verfahren, eine Krankheit vorzubereiten, wenig Gutes, hingegen bisweilen sehr viel Uebles nach sieh zieht - es sei denn, dass man diese Vorbereitungskur einer schon stättfindenden anderweitigen Krankheit wegen unternimmt. In dieser Hinsicht bin ich sowohl gegen die Anwendung des von Vielen so gepriesenen Quecksilbers, als auch der Antimonialpräparate und anderer Mittel, deren innerem und äusserem Gebranche eine grosse Wirksamkeit gegen Pockenkrankheit zugestanden wird. Sprieht es anch einigermassen dafür, dass sehr oft gutartige Pocken nach dem Gebranche dieser Mittel hervorbrachen, so verhielt sich die Sache andererseits eben so, wenn gleich Nichts vorher verordnet wurde; und selbst mitten im Verlaufe bösartiger Pockenepidemien machte man häufig die Beobachtung, dass bei Vielen die Krankheit mehr durch heilsame Mitwirkung der Natur als der Kunst einen ziemlich gutartigen Karakter offenbarte. Wenigstens ist in vielen Fällen die Anzeige zur Anwendung dieser Mittel ziemlich unsicher, und endlich muss man sich nicht verschweigen, dass wirksame Mittel fast immer nachtheilig sind, wenn sie keine guten Wirkungen herbeiführen.

Andere versuchten die bereits entwickelte Krankheit, gleich einer durch nicht kontagiöse Einwirkung entstandenen Entzündung, schnell zu zertheilen, und der so häufig Gefahr drohenden Eiterung vorzubeugen. Allein, ist es auch einerseits richtig, dass nicht alle auf dem Gesichte zum Vorsehein kommenden Pocken mittelst Eiterung in kleine Abseesse übergehen, indem sogar bei vielen Geimpften nur das Fieber und die gewöhnlich bei den Pocken auftretenden Erscheinungen, keinesweges aber diese selbst sich manifestiren - wiewohl dergleichen Individuen vor einer zweiten Infektion eben so sicher gestellt sind, als wenn sie wirklich die Pocken gehabt hätten - so ist doch diese allerdings wünschenswerthe Wirkung durch Hilfe der Knnst his jetzt noch nicht von der Erfahrung bestätigt. Und in der That scheint die Tendenz des Pockengistes auf der Haut fort zu wuchern, zu überwiegend zu sein, als dass dasselbe durch ein anderes Geheimmittel, als jenes der Natur, und zwar durch diese selbst, ohne Abscesse aus dem Körper geschieden, oder ohne bedeutende Gefahr, welche aus diesem von Seiten der Kunst unternommenen Versuehe entspringen würde, im Keime erstickt werden könnte.

Weit mehr Aufmerksamkeit verdient hingegen die von Einigen vergeschlagene gänzliche Vertilgung des Pockengiftes. Hierbei muss man nach ihrem Dafürhalten, um jede Ansteckungsfähigkeit zu meiden, sich der Gemeinsehaft und jedes näheren Umganges mit solchen Personen enthalten, oder die Kommunikation mit solchen Orten einstweilen aufgeben, wo die Poeken herrschen. Allein dürfte dies auch bei einem Volke Anwendung finden, welches durch die Natur von jedem anderen getrennt ist, und zu den Ländern, wo die Pockenepidemie herrseht, keinen Zutritt hat, oder mit den dort Lebenden durchaus in keinem kommerciellen Verbande steht; so möchte doch, aller Wahrscheinlichkeit nach, diese Ländersperre, wenn gleich gesetzlich eingeführt, nach dem gegenwärtigen Standpunkte der europäischen Staaten, von keinem so grossen Vortheile sein.

S. 338. Allgemeine Regeln bei der Behandlung der Pockenkrankheit. Die Differenz im Karakter des begleitenden Fiebers wird auch eine verschiedenartige Behandlung der bereits gebildeten Krankheit in Anspruch nehmen. Vor Allem richte man auf den Karakter der herrschenden Epidemie und auf die Konstitution des Kranken die grösste Aufmerksamkeit. Ist man über Beides im Klaren, so braucht man bei der Behandlung weniger gegen das Exanthem, als gegen das damit verbunde Fieber seine Massregeln zu nehmen. Es wird daher hier im Allgemeinen Alles seine Anwendung finden, worüber wir uns in dieser Beziehung bereits in der Fieberlehre ausgesprochen haben. Von der genauen Befolgung dieser allgemeinen Regeln, und zwar gleich im Beginn der Krankheit, hängt auch die Heilung der Poeken ab. Gestehen müssen wir indess, dass sich die reehte Behandlung der Pockenkrankheit

erst von der Zeit her sehreibt, als man mit der zu immer grösserer Vervollkommnung gebraehten Impfmethode auch die Vortheile und den Einfluss kennen und schätzen lernte, welche eine etwas kältere Temperatur der Luft auf die Poekenkranken entfaltete. Ja, schon deshalb allein müsste man der Poekenimpfung, wenn sie auch ganz verloren ginge, den grössten Dank wissen. Schreiten nun schon fast alle akuten, mit gesteigerter Wärmetemperatur verbundenen Krankheiten durch den günstigen Einfluss einer temperirten Luft weit leichter ihrer Heilung entgegen, versehlimmert sieh sogar ein grosser Theil der Exantheme durch ein erhitzendes Regime und wärmere Temperatur der umgebenden Atmosphäre: so ist es doch fast eine aussehliessliche Eigenthümlichkeit der Pokken, dass sie, gleich der Frühlingsblüthe, die unter dem Schnee grünet, bei einem etwas wärmeren Sonnenstrahle aber verwelkt, bei kühler Luft emporkeimen, dahingegen bei einer irgendwie und wodurch gesteigerten Hitze mit einem für den Kranken verderblichen Feuer auflodern.

Allein eben so freimüthig müssen wir auch andererseits gestehen, dass viele Aerzte, durch diesen so günstigen Einfluss der freien und kühleren Luft verleitet, in den entgegengesetzten Fehler fielen, und dass viele Kranke, von sehwächlicher Konstitution und bei nicht allzugrossem Vorrath von Kräften, oder auch an bösartigen Poeken darniederliegend, in Folge von Erkältung und dadureh hervorgerufener Störung des hier so nöthigen Ausdünstungsgeschäftes, ein Opfer dieses Verfahrens geworden sind. Dass gegenwärtig die Pocken so häufig mit katarrhalischen und rheumatiselien Affektionen auftreten, hat hierin-zumal bei etwas schwächlichen Personen - seinen Grund. Freilich wirkt die vermehrte Wärme im Invasionsstadium, wo die Fieberbewegungen noch sehr heftig sind, nur nachtheilig; ist hingegen die Eruption bereits beendigt, so kann die nun zugezogene Erkältung leicht die thätige Mitwirkung der Natur hemmen. Die Folge davon ist, dass das bereits nach der Peripherie des Körpers sich ablagernde Gift auf innere Gebilde sich wirft, die nöthige Eiterung hindert, und so zu vielfachen Metastasen den Weg bahnt. Das Traurigste dabei ist, dass

der Kranke für eine kurze Erleichterung sein ganzes Leben hindurch mit unsäglichen, aus dieser Quelle entspringenden Uebeln zu kämpfen hat.

Bei den Landleuten ist zwar die Sterblichkeit in Folge dieses zu warmen Verhaltens, unter den kleinen Pockenkranken jährlich nicht unbedeutend; allein trotz dem ist doch das Verfahren, welches sich die untere Volksklasse in epidemischen Krankheiten bedient, nicht jedesmal, wie Einige behaupten, so ganz jedes haltbaren Grundes entblösst, und unter gewissen epidemischen Verhältnissen hat der günstige Erfolg die Vorzüge dieses Verfahrens ins klarste Licht gesetzt, und somit auf das bündigste gerechtfertigt. Der Schluck Wein, welcher so Manchem den Tod zuzog, rettete bei einer anderen Gestaltung des Fieberkarakters Vielen das Leben, und so wird sicherlich da, wo die sogenannten Cardiaca angezeigt sind, auch eine reine, etwas warme Luft einer kälteren vorzuziehen sein. Dasselbe gilt auch von der Diät, die man nicht immer gleich streng

anordnen kann.

S. 339. Behandlung der entzündlichen Pocken. Das begleitende Fieber spielt hier, wie überhaupt bei allen Varietäten der Pockenkrankheit, die Hauptrolle. Dasselbe trägt entweder in Folge der epidemischen Verhältnisse oder der Individualität des Kranken den entzündlichen Karak-Pocken, die ganz gutartig, merklich hervortretende Fiebererscheinungen verlaufen, kann man am besten der Heilkraft der Natur allein überlassen. Unter diesen Umständen hüten die Kinder der Landleute nicht Einmal das Bett, verweilen vielmehr in der freien Luft, und entgehen so einer gefahrdrohenden Krankheit, während ein grosser Theil der Kinder aus der vornehmeren Klasse, bei zu ängstlicher Sorgfalt der Aeltern und ganz unzeitigen Bemühungen der Kunst, leider dem Uebel unterliegen muss. Man suche daher den kleinen Pockenkranken so lange, bis der Aussehlag hervorkeimt, ausser dem Bette zu halten; verstatte ihm den Aufenthalt unter freiem llimmel oder in einem geräumigen und gesunden Zimmer, wo sich das Kind mit seinem Alter angemessenen Spielen unterhalten kann, reiche ihm weder thierische Nahrung, noch andere erhitzende

oder schwer verdauliche Speiscn. Bricht das Exanthem hervor, so bewahre man den Kranken vor jeder äusseren Einwirkung, ganz besonders vor Regen und zu kalter Luft, gestatte ihm, wenn namentlich eine gewisse Schwäche sich ausspricht, Abends etwas zeitiger zu Bette zu gehen, sorge jedoch dafür, dass die Bedeckung nicht zu sehr erhitze, verordne angenehm schmeckende säuerliche Getränke in reichlicher Menge, und überlasse am nächstfolgenden Morgen den Kranken wiederum sich selber. Nach vollendeter Eiterung reiche man, zumal wenn der Ausschlag sehr zahlreich wird, ein gelindes Abführmittel aus Manna, um denetwa sich bildenden Metastasen vorzubeugen, welches man selbst nach erfolgter Abtrocknung des Exanthems, wo es nothwendig wird, hier und da wiederholt anwenden muss. Bisweilen verlaufen die Pocken so gelind, dass sie gar keiner ärztlichen Hilfe bedürfen.

Treten hingegen ganz deutlich Erscheinungen eines entzündlichen Fiebers auf, so muss Alles, was schon früher bei der Behandlung dieses Fiebers angerathen worden (S. 120.), in jedem Stadium auf das Sorgfältigstebeobachtet werden. Manifestiren sich demnach die Symptome dieses entzündlichen Fiebers im ersten Stadium, so suche man auf alle mögliche Weise den Kranken ausser dem Bette zu halten, und lasse ihn in trockener, freier und etwas kühler Luft sich aufhalten. Weiss man hierin geschickt das "Ne quid nimis" zu treffen, und sucht man es ganz besonders vermeidlich zu machen, dass der in freier Luft verweilende Kranke keiner ungewohnten, zu empfindlichen Kälte oder während der Diaphorese keinem rauhen Winde ausgesetzt bleibt, so wird man durch dieses zweckmässige Verfahren sehr oft sowohl der Nothwendigkeit vorbeugen, allgemeine Blutentlerungen vorzunehmen, als auch den bei Erwachsenen so stark hervorbrechenden Schweiss ermässigen können. Verstattet es das intensiver auftretende Uebel dem Kranken nicht, ausser dem Bette zuzubringen, so sorge man wenigstens dafür, dass er mit entblösstem Haupte sich im Bette aufrecht halte, und nicht durch starke Bedeckungen belästigt werde.

Hat man es hingegen mit einem vollsaftigen, robusten und jugendlichen Kranken

zu thun, sehlägt der Puls voll, geschwind und hart, geschieht die Respiration sehnell und mühsam, erscheint das Gesieht geröthet und aufgetrieben, das Auge im Zustande der Turgescenz und röthlich, schmerzt der Kopf, fühlt man bei der Untersuchung eine brennende Ilitze - oder sind bereits Zeichen von entzündlicher Affektion eines Eingeweides vorhanden - so kann der Aderlass, ohne die grösste Gefahr für den Kranken, keine Stunde aufgeschoben, muss vielmehr, je nach der Intensität der Zufälle und der Individualität des Kranken, wiederholt werden. Das entzogene Blut bedeekt sich meist sogleich mit einer dichten Lederhaut. Durch einen vorsichtig angestellten, den Kräften angemessenen Aderlass wird nicht nur der Ausbruch des Exanthems nicht behindert, sondern es ist dies vielmehr das sieherste Mittel, die Hervorkeimung des Pockenausschlags auf der Haut zu befördern und ihn in der Zahl zu besehränken. Zwar können Kinder, welche zu soporösen oder konvulsiven Zufällen geneigt sind, nicht jedesmal allgemeine Blutentlerungen gut ertragen; ist jedoch der Puls sehr stark bewegt und sind entzündliche Erseheinungen ziemlich deutlich vorhanden, so schone man das Blut auch hier nicht, sondern lasse Blutegel hinter die Ohren oder an den Nacken setzen, und eine dem Alter entsprechende Menge Blut Stellen sich Konvulsionen ein, fliessen. so reiche man dem Kranken, der hier so gesteigerten Nervenempfindliehkeit wegen, sogleich eine angemessene Gabe Opium. Nächst dem verordne ich dem Kranken noch anderweitige antiphlogistische Mittel, zumal versehiedene Getränke mit Sauerhonig, Zitronensaft und Salpeter versetzt, und lasse diese zwar nicht in bedeutenden Portionen, aber desto öfter nehmen.

Gelinderöffnende Mittel, wie Tamarindenmolken, Lavements, bekommen hier, namentlich wenn man gastrische Unreinigkeiten vermuthet, ausserordentlich gut. Doch hüte man sieh, eine Diarrhoe ohne Grund hervorzurufen; es genügt vielmehr, wenn das Leiden einfach ist, und keinen gastrischentzündlichen Zustand verräth, den Leib täglich durch Lavements offen zu halten. Im ersten Krankheitsstadium findet sich bei Kindern oftmals eine Diarrhoe ein, die man, hält sie nicht allzuheftig an, nicht stopfen darf. Wird dadurch aber bedeutende

Schwäche hervorgebracht, so kann man Opium mit der arabisehen Emulsion, oder auch Milch, mit einem Aufgusse der Petersilienwurzel vermiseht, reichen, welche Mittel den erwünschten Erfolg haben.

Gepriesen und verworfen wurden selbst von ausgezeichneten Aerzten erweichende Bähungen an den unteren Extremitäten und Fussbäder. Die Empfehler hoben für die Anwendung derselben hervor, dass der Andrang des Blutes dadurch von den oberen Theilen nach den unteren abgeleitet, und somit eine starke Pocken-Eruption hier statt dort hervorgerufen wird. Die Tadler wandten dagegen ein, dass die Poeken ihre eigenen Gesetze haben, und an feuchten Theilen weit sehwerer hervorbrechen. Wie dem auch sei, so ist es doch bekannt, dass Hände und Gesieht, die doch ganz besonders von Jugend auf der Kälte ausgesetzt und daran auch gewöhnt sind, vor anderen Theilen weit reiehlieher, vom Pockenausschlage in Anspruch genommen werden. Da nun, wie daraus erhellt, eine mässige Kälte und eine gewisse Resistenz der Haut gegen äussere Einwirkungen den Ausbruch des Exanthems nieht nur nieht hintertreibt, vielmehr dasselbe sogar erleichtert: so könnte es scheinen, als ob durch das Fomentiren gewisser Theile der Poekenaussehlag daselbst mehr vermindert, als - zum Vortheil für andere Theile vermehrt würde. Von diesem Gesichtspunkte betrachtet, dürften die Poeken, wie ieh bereits darüber meine Vermuthung ausgesproehen habe (§. 335.), bei Erwachsenen aus einer ganz anderen Ursaehe, als aus zu grosser Diehtigkeit des Hautgebildes, gefährlich werden. Denselben erörterten Gründen zufolge, würden die von mit selbst gegen eine stärker sich aussprechende Hautsprödigkeit empfohlenen lauwarmen Bäder ihren Werth verlieren. wird eine genauere und sorgfältigere Beachtung dieses Gegenstandes von Seiten der Aerzte, diesen Streit leieht entschei-Uebrigens scheint der Nutzen der Fussbäder in anderen Fällen eben nicht so kedeutend zu sein, dass wir unsere ganz sichere Beobachtung in Betreff des günstigen Einflusses der Kälte auf die entzündlichen Pocken, den obigen, unsieheren Sehlussfolgerungen, welche sieh aus den Gesetzen der Ableitung ergeben sollen, auf-

zuopfern uns veranlasst fühlen. Gern wollen wir indess gestehen, dass wir eines so trefflichen und unersetzbaren Heilmittels, wie es die warmen Bäder unter gewissen Verhältnissen darbieten, um so weniger gänzlich und jedesmal uns entschlagen können, als in diesen Versuchen leicht gefehlt sein kann. Obgleich sich uns ferner bei den entzündlichen Pocken selten eine Indikation zur Anwendung derselben dargeboten, so kommen doch Fälle vor, wo Vernunftgründe und Erfahrung den warmen Bädern das Wort reden. Und in der That überzeugen wir uns ja, dass die Pocken nicht überall, wo die Atmosphäre fast beständig feucht ist, deswegen einen bösartigen Karakter annehmen, eben so wenig als sic auf der Zunge und in der Mundhöhle, die doch fortwährend Feuchtigkeit enthalten, in beschränkterer Zahl hervorbrechen, als an anderen trockenen Theilen.

Von der Applikation rothmachender, blasenziehender Mittel auf die Waden versprach man sich in diesem Stadium sehr viel. Indessen rufen diese Mittel einen zu bedeutenden Reiz hervor, und andererseits sind auch die Gesetze der dadurch zu bewirkenden Säfteableitung noch zu unsicher, als dass wir uns hiervon bei den entzündlichen Pocken viel versprechen könnten.

Gegen das in diesem Zeitraume bei Erwachsenen und plethorischen Subjekten oftmals stattfindende Erbrechen, welches weniger aus gastrischen Einwirkungen, als vielmehr aus einem specifischen, von dem Pockengifte auf die Magennerven ausgeübten Reiz entspringt, wendet man mit Erfolg den Aderlass an. Findet sich hierzu keine Anzeige, so verordne man Lavements, den brechestillenden Trank, erweichende und sänftigende Umschläge auf die Magengegend, bisweilen selbst Opium.

Konvulsive Fälle machen, nach Verschiedenheit ihrer ursächlichen Bedingungen, auch verschiedenartige Mittel erforderlich; bisweilen ist Nichtsthun das Beste. Zur Milderung der bedeutenden Halsschmerzen verordne man einen schleimigen Lecksaft, anfeuchtende Mittel, erweichende Umschläge, oder — erfordert es der Fieberzustand — allgemeine Blutentziehungen, und überhaupt Alles, was bei der Angina empfohlen wurde. Erfolgt die Eruption des Ausschlags, so legen sie sich meist. Auf diese Weise,

und nach denselben, die Kausalverhältnisse und den Fieberkarakter sorgfältig berücksichtigenden Principien, wirdman auch gegen die übrigen, in diesem Zeitraume sich manifestirenden Zufälle verfahren. Nasenbluten darf hier, falls es nicht allzusehr schwächt, durchaus nicht gestopft werden.

Verfahren während des Eruptionsstadiums. Verlieren nach bereits erfolgtem Pockenausbruch das Fieber und die während seines Verlaufs zum Vorschein kommenden bedeutenderen Symptome keinesweges an Intensität, treten vielmehr Erscheinungen auf, die ein Entzündungsfieber, oder gar eine örtliche Phlogose verrathen: so ist hier, wie im ersten Stadium, eine allgemeine Blutentziehung angezeigt, die man, verlangen es die Umstände, der Heftigkeit der Zufälle gemäss und mit Berücksichtigung des Kräftezustandes wiederholt anwenden muss. Nächstdem sind die anderen entzündungswidrigen Mittel, Lavements u. s. w. nicht zu verabsäumen. In Folge dieser Behandlung wird auch der Pockenausbruch auf den Gesichtstheilen ermässtigt, und das Exanthem selbst vollkommener entwickelt. Auch hier sind wiederum kühle Luft, Verweilen ausser dem Bette in einer aufrechten Lage sehr zuträglich. Stärker eingreifende Abführmittel dürfen hier nicht angewendet werden; vielmehr genügt es, täglich einmal durch Lavement Oeffnung herbeizuführen. Gesellen sich zu den entzündlichen Erscheinungen, in Folge eines intensiv gesteigerten Hautreizes, noch nervöse Zufälle, zeigt der Kranke grosse Aufgeregtheit und Unruhe, leidet er an Schlaflosigkeit, so ist, nachdem sich der Sturm im Gefässsystem durch allgemeine und örtliche Blutentziehung bereits einigermassen gelegt hat, das Opium in angemessener Gabe vor Allem angezeigt. Ganz besonders findet dies bei den konfluirenden Pocken Anwendung, wenn sie zugleich einen entzündlichen Karakter offenbaren. Nächstdem sehe man auch hier darauf, dass der Leib täglich durch Lavements offen gehalten werde. In diesem ersten Stadium bin ich, aus den schon entwickelten Gründen, gegen den Gebrauch blasenziehender Mittel. Sehr dienlich sind säuerliche Getränke, die weniger in grossen Quantitäten, dafür aber um so häufiger genommen werden können. Mineralsäuren sind jedoch, wie ich glaube, wenigstens in diesem Stadium noch nicht angezeigt.

Verfahren im Zeitraume der Eiterung. Dieses gefahrvolle Stadium nimmt des Arztes grösste Aufmerksamkeit in Anspruch, und ist es nöthig, so muss hier die Hilfe sehr schnell erfolgen. Vor Allem verlangt der Kräftezustand die sorgfältigste Beachtung. Denn ohne thätige Mitwirkung der Natur gelangen die kleinen llautabscesse, besonders wenn sie sehr zahlreich sind, nicht zur Reise. Erreicht hingegen die Heftigkeit des begleitenden Fiebers eine bedeutende liöhe, wird der Puls voll, hart und vibrirend (in Folge der Geschwulst der Handwurzel kann er oft klein erscheinen), manisestiren sich Zeichen einer entzündlichen Affektion der Schlingorgane, des Gehirns, der Lungen, oder irgend eines anderen Organs: so ist der Aderlass ohne Zaudern, und - verlangt es der Zustand wiederholt vorzunehmen. Haben die Pockenbläsehen bereits ihre Reife erlangt, wird aber durch die stark zuslicssende Eitermaterie die Spannung der Theile gesteigert, so bediene ich mich eines Verfahrens, welches zwar von Einigen nicht gebilligt wird, mir jedoch nicht unzweckmässig seheint. Um nämlich theils die angegebenen Beschwerden zu heben, theils die Eiteraufsaugung zu verhüten, öffne ich die Pockenbläsehen an ihren Spitzen, und lasse die Stellen, woraus die Eiterseuchtigkeit sich ergiesst, mit einem in lauer Milch und Wasser getränkten Schwamm abtrocknen. Bilden sich nach dieser Operation harte, reizende Borken, so kataplasmire ich sie mit erweichenden Substanzen.

Das von einigen zur Verhütung der Pokkennarben empfohlene Bestreichen der kleinen Geschwüre mit fetten Salben hat keine sichere Wirkung; vielmehr genügt es vollkommen, sie mit lauer Milch und Wasser öfters abzutroeknen.

Nicht selten werden Fälle vorkommen, wo der Aderlass für sich allein nicht vermögend ist, die in diesem Stadium mit so grosser Hestigkeit austretenden Zufälle ganz zu beschwichtigen. In Folge der hestigen Hautreizung durch die zahlreichen Pockengeschwüre, entstehen grosse Ausregung, Schmerzen, Schlassogkeit und andere Zufälle, welche nur durch die tressliche Wir-

kung des Mohnsafts ermässigt werden können. Hier also, wo so Mancher unter spastisehen und konvulsiven Zufällen am neunten, eilften Tag oder auch noch später, seinen Geist aufgibt, ist Opium, und zwar in reiehlichen Gaben gereicht, fast das einzige, uns zu Gebote stellende Mittel; und wie es auch in diesem traurigen Zustande wirken möge, ob dadurch Steigerung der Hautthätigkeit und des Fiebers, oder Unterdrückung des Speichelflusses und der Darmentlerung herbeigeführt werden, jedenfalls bewährt es sich hier, wo Alles auf dem Spiele steht, als die "anchora sacra medicorum," und hat, besonders gegen die Nacht gereicht, oder zeitweilig in grossen Gaben genommen, wobei zugleich Lavements beigebracht werden, schon Viele den Armen des Todes entrissen.

Sistiren die Darmentlerungen während der Periode der Abtrocknung durch den Gebrauch des Opiums, so leisten gelinde Abführmittel aus Tamarinden, Manna in Molken gelöst, oder der Brechweinstein in gebroehener Gabe mit dem Salztränkehen treffliche Dienste. Bei leichterer Krankheit oder nicht bedeutender Affektion der Kräfte sind freilich die genannten Mittel nicht angezeigt; eine hier etwa Statt findende, heftige und erschöpfende Diarrhoe wird durch Milch oder Opium zu stillen sein. Greift hingegen das Eiterungsfieber zu stark um sich, ist eine gefahrdrohende Metastase zu fürehten, so leisten Mittel, welche auf milde Weise die Darm- und Nierenthätigkeit in Anspruch nehmen, die trefflichsten Dienste, ganz besonders, wenn bei Erwachsenen der Speiehelfluss stockt und die Ansehwellung der Hände und Füsse unter Zunahme des Fiebers zu sinken anfängt.

Sammeln sich nach gehemmter Salivation sehr viele zähe Schleimmassen im Halse an, wird das Schlingen mühsam, eder droht Erstickung: so sind sofort, wenn entzündliche Reizung die Ursache dafür abgibt, allgemeine und örtliche Blutentziehungen, letztere im Umfange des Halses, anzustellen, und nächstdem ein Blasenpflaster unter das Kinn zn legen. Entstehen diese Znfälle hingegen ans einer blossen Schleimanhäufung, ist nichts Entzündliches dabei im Spiele, so mache man Einspritzungen in die Nasen- und Schlundhöhle aus einem Hollunderblüthen- oder Salbeiaufguss mit Sauer-

honig, verordne ein schleimlösendes Gurgelwasser, den Brechweinstein oder Mineralkermes in getheilten Gaben. Ist Gefahr im Verzuge, so reiche man sofort ein Breelitränkehen oder Brechpulver. Bisweilen ändert das während der Eiterungsperiode stattfindende Fieber seinen Karakter, und geht vom Entzündlichen zum Nervösen über, oder es bildet sich vielmehr ein aus Beiden zusammengesetzter Zustand. diesem Falle zeigen sieh, sind die Kräfte noch nicht sehr angegriffen, reichlich verdünnte und versüsste Mineralsäuren ausserordentlich wirksam. Spricht sich eine grosse Hinneigung znm Nervösen aus, so müssen unten näher anzugebenden Mittel ganz besonders aber China in Anwendung gebracht werden. Sind hingegen die entzündlichen Erscheinungen vorherrschend, dann würde die China nur nachtheilig sein. Bleiben, wie häufig geschieht, die Augenlider geschlossen, so nehme man, zumal wenn der Kranke weder über Schmerzen noeh Brennen im Auge klagt, dagegen Niehts vor, überlasse es vielmehr der Natur; sind hingegen jene Beschwerden damit verbunden, so bähe man das Auge mit einem Malvenblüthenabsude, oder mit lauer Milch, suche das festverschlossene auf gelinde Weise zu öffnen, und träuste oder spritze in dasselbe alsdann einige Tropfen von den so eben genannten Flüssigkeiten oder auch von Buttermilch, und mildere so die Schärfe der Thränenfeuchtigkeit.

Bisweilen bedarf es in diesem Stadium gar keiner Mittel, und dann ist hier nur darauf zu sehen, dass die den Kranken umgebende Luft stets rein, und Alles, was er zu seinem Bedarfe braucht, in gutem Zustande sei. Man weehsele daher oft die Wäsehe, erneuere durch Oeffnen der Fenster die Stubenluft, lasse den Kranken zwar nicht dem freien Luftzuge sieh aussetzen, was allerdings nieht ohne Gefahr geschehen könnte, suche ihn jedoeh von erhitzenden Einwirkungen auf das Sorgfältigste fern zu halten. Gsstatten es daher die Kräfte, so verweile er stundenlang, wenn auch nicht in einer ganz kalten, doch temperirten Atmosphäre. Zugleich räuchere man das Zimmer mit Essigdämpfen, und suche auf jede mögliche Weise der Luftverderbniss Schranken zu setzen.

Bildete sich in diesem Zeitraum irgend

eine Metastase nach irgend einem Theile, so ist dagegen nach den für einen solchen Rücktritt des Exanthems bereits angegebenen Regeln (§§. 290. 326.), so wie nach der Verschiedenheit des hieraus hervorgegangenen Krankheitszustandes zu verfahren. Findet eine derartige Metastase an einem nach Aussen gelegenen Theile Statt, und kann man mit dem Messer dazu gelangen, so sucht man den Abscess sofort durch Breiumschläge zur Reife zu bringen und denselben, bevor noch die darin enthaltene Eitermaterie die naheliegenden Partien verletzend angreifen kann, zu öffnen.

S. 340. Behandlung der gastrisehen Poeken. Geben der Karakter der herrschenden Epidemie, der Zustand des Patienten vor dem Erkranken, die bei Anderen, nun bereits Wiedergenesenen, gewonnene Ueberzeugung, nicht aber die so höchst unzuverlässigen Erscheinungen während des Pockenverlaufes, einen gastrisehen Zustand zu erkennen: so finden hier alle bereits angeführten Mittel so lange ihre Anwendung, bis die Krankheit zu ihrer einfaehen Form zurückgebracht worden ist. Man verordne daher gleich anfangs ein Breehmittel, reiche es jedoch, da der Magen durch einen anderen materiellen Reiz bereits in Auspruch genommen ist, nur vorsiehtig und in kleinen Gaben. Haften dle Saburralstoffe noch zu fest, als dass sie sofort ausgeschieden werden könnten, so verordne man zuerst auflösende Mittel und den dritten Tag nach dem Anfalle ein Vomitiv. Der Brechweinstein verdient zu diesem Behufe den Vorzug, indem er gleichzeitig auf den Darmkanal wirkt. Selbst während des ganzen Krankheitsverlaufes leisten eine Auflösung des Brechweinsteins mit Wasser verdünnt, das Salztränkehen mit getheilten Gaben Brechweinstein, oder Tamarindenmolken gute Dienste. So ergeben sich oftmals in jedem Stadium der Pockenkrankheit, wenn ein gastrisches Leiden damit vergesellschaftet ist, Indikationen zu Abführungen, ja bisweilen sogar zu wiederholtem Erbrechen, und die Wirkung dieser Mittel ist in der That mit dem besten Nichts destoweniger Erfolge verbunden. muss man bei der Anwendung derselben den Ausschlag nicht ausser Acht lassen, was von Einigen ganz vernachlässigt wird; denn stärkere Auslerungen führen hier

weit mehr Nachtheil und gefährlichere Folgen herbei, als ein einfaches gastrisches Fieber. Sind daher bereits die gastrischen Unreinigkeiten durch Brech - und Abführmittel (wozu man ein Mittelsalz oder den bereits angegebenen entzündungswidrigen Laxirtrank wählen kann), beseitigt, so verordne man den Brechweinstein in getheilten Gaben mit dem Salztränkehen, als Getränk aber Tamarindenmolken, welche Mittel, durch öfters beigebrachte Lavements unterstützt, herrliche Dienste leisten. Sind alle gastrischen Zufälle beseitigt, so richte man die Behandlung gegen die noch vorhandenen Krankheitsprodukte. Ob einfach oder komplicirt, jedenfalls muss das dann noch zurückgebliebene Leiden mit der grössten Sorgfalt behandelt werden.

S. 341. Behandlung der komplicirten Pocken. Gern gehen die Pocken mit mannigfachen Krankheitszuständen Verbindungen ein. Von allen Komplikationen tritt jedoch die mit einem entzündlich-gastrischen, unter schlimmeren Umständen mit einem gastrisch-nervösen oder entzündlichen Nervensieber besonders häufig auf. Nicht selten verbinden sie sich mit katarrhalischen und rheumatischen Affektionen, so wie mit anderweitigen Krankheitszuständen undKrankheitsursachen. Bisweilen waren sie, wie Beobachtungen bestätigen, mit einem Wechselfieber komplicirt. Die Behandlung aller dieser komplicirten Zustände ist an den Stellen dieses Werkes, wo von diesen Leiden die Rede ist, und besonders bei Erörterung der verschiedenen Komplicirungen der Fieber, angegeben worden.

S. 342. Behandlung der nervösen Pocken. Die Behandlung der mit einem Nervenfieber verbundenen Pocken wird sich darnach richten, ob das begleitende Fieber einfach oder komplicirt ist. Dürfte nun zwar auch beim einfachen Pockenfieber, wenn es gleich nervös ist, die schweisstreibende Methode in der Absicht, das der Krankeit zum Grunde liegende Kontagium - wie dies bei anderen ansteckenden Krankkeiten oft in der Ordnung ist - auszuscheiden, wohl schwerlich von Jemand angewandt werden; so wird doch auch andererseits die kühlende Behandlung, die wir bei den mit einem entzündlichen oder gastrisch - entzündlichen Fieber verbundenen Pocken so dringend empfohlen haben, so wie

eine kalte Luft bei so bedeutender Schwäche in bösartigen, entweder isolirt stehenden, anomal gestalteten oder zusammensliessenden Pocken auch nicht ohne offenbaren Nachtheil für den Kranken Statt finden. es sei denn bisweilen ganz im Anfange der Krankheit bei gleichzeitig vorhandenen entzündlichen oder gastrischen Erscheinungen. Zwar muss die Beschaffenheit der Luft überall sehr rein sein; mit der Wärme verhält es sich jedoch hier ganz anders. Da nun diese zur Entwickelung und Reifung des Exanthems kaum ausreicht, so würde man sicherlich dann, wenn Wärmetemperatur und Kräfte des Kranken sehr gesunken sind, diesen schwachen Funken, und mit ihm — das "vitae pabulum" — selbst vernichten.

Bisweilen zeigt der Ausschlag einen weniger bösärtigen Karakter, und ist mit einem schleichenden Nervenfieber verbunden. Hier scheinen vorzüglich bei kachektischen, durch Mangel an Nahrung, Blutverlust oder andere Auslerungen erschöpften, laxen und verschleimten Subjekten die zur Eruption und Reifung des Pockenexanthems nöthigen Kräfte zu fehlen. Sowohl das erste als die folgenden Stadien schleichen ohne alle merkliche Fieberspur vorüber, aber um so mehr droht das Kontagium, welches sich hier auf die inneren Theile fixirt hat, die grösste Gefahr, wiewohl die Zufälle dies keinesweges anzudeuten scheinen. In dieser Lage also muss hauptsächlich dafür gesorgt werden, dass die Atmosphäre des Kranken rein und von etwas wärmerer Temperatur sei. Nächstdem verordne man solche Mittel, welche im Stande sind, belebend und kräftcerhebend einzuwirken, daher Fleischbrühen, Wein, lauwarme Bäder, hautröthende und blasenbildende Substanzen, China, Zimmt, Kontrajerva, Ser-

Anch bei mehr sensiblen, verzärtelten oder furchtsamen Subjekten, namentlich bei Mädchen, bleiben die Pocken, sind sie einmal hervorgebrochen, unter der Haut, wollen sich nicht heben, während das Fieber und die bei der Eruption des Exanthems gewöhnlich hervortretenden Zufälle anbalten, und der Kranke, von Angst und Unruhe ergriften, in einem Zustande der grössten Aufregung und Muthlosigkeit verharrt. Auch hier werden ein gutes Glas Wein

und Blasenpflaster, unterstützt durch eine heitere, trostzusprechende Miene des Arztes, bald die seheinbare Bösartigkeit der Krankheit verdrängen und den normalen Verlauf wieder herstellen.

Sinken die Kräfte im Invasions- oder Eruptionsstadium bedeutend, stellen sich die Erscheinungen des versatilen oder torpiden Nervensiebers ein, so ist die Hauptaufgabe, Alles anzuwenden, was im Stande ist, dem atonisehen Zustande entgegen zu arbeiten, kräfteerhebend und belebend einzuwirken, die Entwickelung des in den Eingeweiden haftenden Aussehlags auf der Haut zu befördern und seine Reifung daselbst zu begünstigen. Dass hier Blutentziehungen, wie alle sehwächenden Auslerungen gemieden werden müssen, versteht sieh von selbst. Dabei kann ieh jedoch nieht umhin, wiederum auf die Trügliehkeit der Krankheitserscheinungen aufmerksam zu maehen; namentlieh hüte man sieh, eine nur seheinbare Schwäche, welche durch gastrische Ausammlungen, Helminthen, oder Plethora hervorgebraeht wird, für wahre Sehwäche zu halten. Reizmittel würden hier, wo mehr ein Bedrückt- als Gesunkensein der Kräfte Statt findet, die Gefahr nur steigern.

Behandlung der nervösen Poeken während der Invasion. Kennt man den Karakter der herrschenden Epidemie, die Konstitution des Kranken, die vorangegangenen Einwirkungen, so lasse man den Patienten, wenn sich die ersten Spuren dieses Fiebers zu erkennen geben, sogleich zu Bette bringen, sorge für reine, doch nicht zu kühle Luft, und suehe auch die in Folge der Giftaufnahme entstandene zu heftige Aufregung zu ermässigen, hingegen die zu sehwache Reaktion zu steigern; bei vorhandener Gliedmassenkälte wende man Friktionen mit aromatischen Kräutern, aus Wein bereitete Bähungen trocken oder warm an; gegen etwa eintretende Ohnmachten verordne man ein aromatisches lauwarmes Getränk, einen kräftigen Wein, ılas flüehtige Laugensalz, Schwefeläther mit Zimmtwasser, die öfters gereicht werden müssen; gegen heftiges Erbrechen, schmerzhafte Affektionen in der Magenund Lendengegend, unmässige Darmauslerungen verfährt man auf die bereits angegebene Weise (§. 339.), mit Benutzung

von Lavements. Finden sieh, zumal bei Kindern, Zittern, Sehnenhüpfen und endlich wahre aber zu früh hervortretende und öfters wiederkehrende Konvulsionen ein, so sollen, nach der Empfehlung eines ausgezeichneten Arztes, die Zinkblumen, bei Kindern von 1-3 Jahren zu zwei, von 3-10 Jahren zu vier Gran, zweistündlich verabfolgt, herrliche Diensteleisten. Sind die konvulsiven Zufälle sehr heftig, so reiche man Opium, bei kleinem, hartem und ungleichem Puls, Sehnenhüpfen und Zittern hingegen Moschus. Ist die torpide Sehwäche vor der erethischen ausgebildet, zeigen sich mehr Betäubung und Stumpfsinn, als Aufregung und erhöhte Reizbarkeit, so wende man sieh sogleich zur China, die man eigensinnigen Kindern, wenn es nicht anders angeht, in Klystirform beibringen kann. Nieht minder wirksam zeigen sich hier Kampher, Wein, Senfteige und Blasenpflaster.

Behandlung im Eruptionsstadium. Auf diese Weise gelangt die Krankheit, bald schneller, bald langsamer, zu ihrem zweiten Stadium. Hier bleiben die, aus dem Karakter des begleitenden Fiebers sich ergebenden Anzeigen die nämliehen. Will in der Haut haftende Ausschlag, der vorhandenen Sehwäehe wegen, nicht emporkeimen, oder wird derselbe nach erfolgter Eruption schnell missfarbig oder livid, so finden China, Serpentaria, kampherhaltige Mittel, in angemessen starken Gaben gereicht, ihre Anwendung. Namentlich kann ein guter, kräftiger Wein Subjekten, welche daran gewöhnt sind, in ziemlich reiehlichem Verhältnisse verordnet werden. Bisweilen leistet sehon ein einfacher Saffranaufguss, oder die mehr gesättigte Saffrantinktur herrliche Dienste. Hindert ein stattfindender Hautkrampf den Durchbruch des Exanthems, so reiche man das Dowersche Pulver, Zinkblumen und selbst reines Opium. Gegen sehwächende Durchfälle wende man die arabische Emulsion mit Opium, die Kolombo, und lauwarme Milch an. Letztere verdient nicht nur gegen eine hier stattfindende Diarrhoe, sondern auch überhaupt bei nervösen Poeken zur Emporhebung des Aussehlags empfohlen zu werden. So habe ieh bereits vor langer Zeit ein aus den höheren Ständen, dessen nahes Ende der missliehe Zustand der gänzlieh eingefallenen Poeken zu verkünden sehien,

und das selbst von einem erfahrenen Arzte aufgegeben wurde, auf Anrathen eines alten Weibes, durch den Gebrauch der Milch ganz offenbar gerettet.

Behandlung im Suppurationsstadium. Dader Eiterungsprocess hier nur langsam vorsehreitet, so wird auch bei den vereinzelten und unregelmässig gestalteten, und ganz vorzüglich bei den zusammenfliessenden nervösen Poeken mehr eine ichoröse Feuchtigkeit, als gutartiger Eiter erzeugt werden können, und durch die Wirkung dieser iehorösen Materie bildet sieh das durch so viele Verherungen ausgezeichnete Eiterungssieber. llier nun verordne man bei grosser llitze, Schwefelsäure, entweder unter das Getränk gemischt oder mit China verbunden, bei sehr gesunkenen Kräften und bedeutender Sehwäche China mit Kampher oder, nach Anderen, die Arnika; Zinkblumen sollen auch hier herrliche Dienste leisten, ich selbst habe jedoch mit diesem Mittel noch keinen Versuch machen können; wie vielfältige Beobachtungen lehren, zeigt sich auch in solehen Fällen Opium oftmals sehr wirksam. Bei zweckmässiger Anwendung desselben und dem fortgesetzten China-Gebrauche, wird man oft die Freude haben, sowohl bereits eingesunkene, ins Schwarze überspielende Pocken, wie überhaupt alle bösartigen Zufälle, die, wie es scheint, von einem auf die Nerven einwirkenden Reize abhängen, schnell schwinden zu sehen.

Durch die Anwendung blasenziehender Mittel wird oftmals auch in diesem gefahrdrohenden Zeitraumeine allzu heftige symptomatische Diarrhoe glücklich beseitigt, und steht ihrer Applikation, wenn gleich die Haut voll Schwären ist, hier nichts im Wege. Kampher, in reichlicher Gabe äusserlich angewandt — theils auf Tücher gestreut, womit der Kranke umgeben wird, theils in nachstehender Salbenferm auf die Pockenbläschen gebracht:

R Camphorae rasae 5ß, solv. in Olei Amygdal. dulc. rec. express. 5ij

leistete hier oftmals die herrlichsten Dienste.
Gegen hartnäckige Salivation und Halsbeschwerden verfährt man auf die bereits
angegebene Weise (§. 339.). Gefahrdrohende Blutungen suche man durch Anwendung der China, und wenn die Kräfte schr

gesunken sind, durch Schwefelsäure und Alaun zu sistiren.

Manifestiren sich brandige Erscheinungen auf der Haut, so verodne man sogleich China; sind aber heftige Schmerzen damit verbunden, Opium, allein oder mit Moschus. Bei Kindern, welehe in diesem Stadium wegen Ueberfüllung der Lymphdrüsen in Gefahr gerathen, wandte man, ausser den bereits erwähnten Mitteln, die Merkurialsalbe, womit Einreibungen von der Grösse einer Erbse drei bis vier Tage lang gemacht wurden, ohne dass Salivation sich einfand, mit dem besten Erfolge an.

Verursachen die fast bei jeder Poekenspielart an den bisweilen ganz schwieligen Fusssohlen vorkommenden Poeken unmässige Schmerzen, Konvulsionen und schlaflose Nächte, so verordne man aus Mitch und Brod bereitete Umschläge, lasse mittelst warmer Dämpfe die schmerzhaft affieirten Stellen fomentiren, und öffne die kleinen Hautgeschwüre sogleich, wenn sie ihre Reife erhalten haben.

Sind die Pocken mit einem wahren Wechselfieber komplicirt, so wird die China, mögen die Pocken aussehen wie sie wollen, jederzeit heilsame Wirkungen zeigen; nur sei man darauf bedacht, dass man ein deutlich remittirendes Fieber nicht irriger Weise für ein intermittirendes halte.

Behandlung im Zeitraume der Abtrocknung. Selbst während dieser Periode ist bei den nervösen Poeken nicht jede Gefahr vorüber. Das vorzüglichste Bestreben muss hier darauf gehen, die Ablösung der Schorfe durch Bähungen, lauwarme Bäder aus Milch und Wasser zu fördern.

Eiteransammlungen unter der Haut, besonders in der Nähe von Knochen, Gelenken, grossen Gefässen und Eingeweiden, suche man so sehnelt als möglich durch Einschnitte oder Anwendung von Actzmitteln zu entleren, durch anhaltend fortgesetzten Gebrauch der China aber eine bessere Eiterung herbeizuführen, die Thätigkeit der Harnorgane zu steigern, oder einer gefährlichen Metastase vorzubeugen.

\$. 343. Behandlung während der Reconvalescenz. Das in diesem Zeitraume anzuwendende therapeutische Verfahren wird sich nach der verschiedenartigen Modifikation des vorhergegangenen

Fiebers und den noch zurückgebliebenen Krankheitsfolgen richten und demnächst auch verschiedenartig ausfallen. Abführmittel, die hier so allgemein empfohlen werden, sind bei bedeutender Schwäche meist nachtheilig. Leidet der Kranke an einem schleichenden Fieber entzündlicher Art, so sind, ausser dem fortgesetzten Gebrauch entzündungswidriger Mittel, hier und da allgemeine Blutentziehungen zulässig. Offenbart das begleitende Fieber einen gastrisehen Karakter, ziehen sich die damit verbundenen Erscheinungen selbst in die Periode der Konvaleseenz hinaus, zeigt der Kräftezustand noch den dazu erforderlichen Grad von Energie, und hat es den Anschein, als könnten die im Körper noch haftenden Krankheitsüberreste gleichsam durch eine künstlich bewirkte Krise ausgeschieden werden: so ist die wiederholte Anwendung auslerender Mittel ganz an ihrer Stelle. Spricht sich grössere Entkräftung aus, so verordne man China mit Milch und solche Mittel, welche auf milde Weise den Ernährnngsprocess fördern; hat man aber gerechten Grund, irgend eine metastatische Ablagerung zu fürchten, gelinde Diaphoretika, Antimonial- und Merkurialmittel, Absude der Sarsaparille, des Guajacks u. s. w., und unterstütze ihre Wirkung durch Bäder, Blasenpflaster und Harseil. Der Aufenthalt in reiner Luft, zumal auf dem Lande, im traulichen Kreise der Freunde, fern von Geschäften und häuslichen Sorgen, den Kräften zusagende Bewegung, sind allen Wiedergenesenen ohne Ausnahme sehr zuträglich.

S. 344. Die Pockenimpfung. Wie bereits erwähnt (§. 237.), suchte man auf jede, einigen Erfolg versprechende Weise, wie wohl vergebens, den Verherungen der Pockenkrankheit vorzubeugen. Alle dagegemachten Versuche führten dahin, uns diesem Leiden geduldig zu unterwerfen. Und da man die Beobachtung machte, dass sowohl gut- als bösartige Pocken bei einem Jeden ohne Ausnahme wiewohl nur Einmal - sich einstellten; so kam man bald, noch lange vor der Einführung der Pockenimpfung, dahin überein, die Kinder, während einer gutartigen Pockenepidemie, der Infektion anszusetzen, um so durch ein kleines Ucbel das grössere vermeidlich zu machen. Ilierin mischte sieh,

wie es gewöhnlich zu geschehen pflegt, bald der Aberglaube, und der Wahn, man könne die Pocken kaufen, schlug Wnrzel. Die Kinder wurden zu den Pockenkranken gesandt, sich dort für eine gewisse Zahl Zehrpfennige eine dieser Summe entsprechende Menge Pocken zu kaufen. Genügte diese Methode nicht, so liess man sie bei den Kranken schlafen, wobei Niemand die Frage aufzuwerfen sich getraute: ob dies auch erlaubt sei.

Die künstlich hervorgebrachten Pocken waren daher, wie man sieht, nie so ganz fremd in Europa, obgleich man nur während einer herrschenden Epldemie dies zu bewirken im Stande war, und man selbst dann noch den ganzen Körper den kontagiösen Einwirkungen preis gab. Endlich wurde von Asien her glücklicher Weise eine andere Methode bekannt, die den Vortheil hatte, dass man das Pockengift Jahrelang in einer Büchse aufbe wahren konnte, und somit die Krankheit in jedem Alter und zu jeder Zeit hervorzubringen im Stande war.

Während nun diese im Ganzen bekannte und so leichte Verfahrungsart, die ich jedoch hier nicht umständlich - was bereits von Anderen geschehen ist - auseinandersetzen will, in Asien das Geschäft der Mutter blieb, wurde sie in Enropa unter dem Schein einer mysteriösen Kunst betrieben. Allein hier fand ihr Eingang gerade Seitens der Aeltern und zwar an der Liebe zu ihren Kindern die grössten Hindernisse. Gelehrte und dem Anscheine nach aus der Religion entlehnte Demonstrationen drohten die kaumbekannt gewordene Operation wieder aus Europa zu verbannen. Eine aufs Neue ausgebrochene, schnelle Verherungen anrichtende Epidemie, nöthigte jedoch, wiewohl man sich gegen alle Neuerungen sträubte, wiederum zu neuen Versuchen über diesen Gegenstand. Die ganze Sache wurde einem Kalkül unterworfen, und ergab, dass dem State durch Einführung der Pockenimpfung unermessliche Vortheile erwachsen.

Den Grund, warum die künstlichen Pocken mit weniger Gefahr verbunden sind, als die natürlichen, hat man auf die verschiedenartigste Weise zu erklären gesucht. Meiner Ansicht nach geschicht dies aus keinem anderen Grunde, als weil die Wirkung eines unmittelbar auf traumatischem

Wege (mittelst Wunden) beigebrachten Giftes | auf den Organismus auch eine ganz andere ist. Findet doch auch bei anderen Giften in dieser Beziehung eine verschiedenartige Wirkung Statt, und weder die Menge des absorbirten oder versehluckten Giftes, noch die mehr verderbte und flüchtige Beschaffenheit desselben scheinen diese Schwierigkeiten genügend zu lösen. Denn einerseits bringt schon ein Tropfen Pockengift dieselben Wirkungen hervor, als eine grössere Menge desselben, und andererseits wird die Pockenkrankheit, gleich der Impfstoff aus bösartig sich gestaltenden Pocken entnommen wurde, fast immer einen gutartigen Karakter offenbaren, wenn die herrschende Epidemie nur mittelmässig gutartig ist. Zu diesem günstigen Hergange werden achtsame Auswahl der Impslinge, jüngeres Alter, eine für die Impfung günstige Jahreszeit und andere Umstände, endlich die Vorbereitung der zu impfenden Kinder (§. 337.) bisweilen sehr viel beitragen. Die Pockenimpfung brachte in sehr gefährlichen, bösartigen Epidemicn, selbst wenn zu dieser Operation gar keine, oder wenigstens eine sehr kurze Vorbereitung getroffen worden, bei erwachsenen, hochbetagten, schwächlichen oder an langwierigen Uebeln leidenden Subjekten ganz gutartige Pocken hervor, während diese bei den gesündesten Personen, welche durch die Epidemie ergriffen wurden, bösartig sieh gestalteten.

Der Grund, dass die geimpften Pocken eine gutartigere Form annehmen, liegt daher wahrscheinlich in der kleinen Wunde selbst, in welche der Impfstoff gelangt. Eben so trägt hier die Art und Weise viel bei, wie sich das Kontagium in derselben entwickelt, die von derjenigen sehr versehieden ist, wo dasselbe bei unverletzter Haut durch die Luft- und Verdauungswege aufgenommen wird, wenngleich dies aus den bekannten Naturgesetzen sich nicht erklären lässt. Andererseits kommen indessen allerdings auch Fälle vor, wo die geimpften Pocken nicht jedesmal einen gutartigen Verlauf machen, ja sogar tödtlich wer-Allein selbst die Gegner der Pokkenimpfung sehen sich zu dem Geständnisse genöthigt, dass das Mortalitäts-Verhältniss bei den natürlichen Poeken bei weitem grösser sei, als bei den auf künstlichem

Wege hervorgerufenen. Wenn nun auch einige traurige Fälle bei den geimpften Pokken eintraten, so ist doch die Pockenimpfung den damit im Grossen angestellten Versuehen zufolge, für den Staat nicht anders als erspriesslich zu nennen.

Erholten sich daher Aeltern meinen Rath, ob sie ihre Kinder impfen lassen sollten, so hahe ich die Impfung zwar nicht unbedingt widerrathen, dafür aber meine eigenen Kinder dieser Operation unterworfen, und so faktisch der neuen Lehre das Wort geredet, wiewohl ich sie nicht von jeder Gefahr frei halte.

Da das Pockengift in Folge der Impfung sieh so leicht anderen Organismen mittheilt, und diese derselben Krankheit aussetzt, so würde es höehst räthlich sein, darüber gesetzmässige Bestimmungen ergehen zu lassen, denen zu Folge die Pockenimpfung nicht zu jeder Zeit und an jedem Orte geschehen dürfte.

Was nun die Art und Weise der Impfung selbst betrifft, so kommen hier fast überall Abweichungen vor. So viel ist indess gewiss, dass dazu am besten ganz frische, oder wenigstens noch reine, unverdorbene Eitermaterie, aus reisen und gutartigen Pocken genommen wird. Ist man in der Wahl der Jahreszeit und der Impflinge durch Nichts gebunden, so beginnt man die Impfung am liebsten im Frühjahre oder zur Herbstzeit, und zwar bei solehen Subjekten, deren Gesundheitsverhältniss nicht gestört ist. Die Zeit der frühesten Kindheit, die ersten Monate nach der Geburt etwa ausgenommen, gewährt in Hinsicht den passendsten Zeitpunkt, Pubertätsentwicklung bei beiden Geschlechtern, in der Menstrual- und Schwangerschaftsperiode, so wie im Zeitranme des Wochenbettes, muss die Impfung ganz besonders gemieden werden. Es bedarf hier übrigens weder einer Vorbereitung, noch irgend einer Aenderung in der Wahl der Nahrungsmittel, wodurch in der That die Gesundheit so oft gestört wird, ausgenommen wenige Tage vor der Impfung. Machen anderweitige Krankheitszustände, wie Plcthora, Wnrmleiden, krankhafte Ansammlungen im Unterleibe, schlechte Beschaffenheit der festen Theile, Schwäche, zu grosse Schlaffheit der Faser u. s. w. eine Vorbereitungskur nöthig, so suche man ihrer bei

Zeiten, durch Anwendung der zweckmässigsten Mittel, Herr zu werden. Offenbart die herrschende Epidemie hingegen einen bösartigen Karakter, so dürfte hier gar keine Ausgebme Platz finden

gar keine Ausnahme Platz finden. Während der Periode der Impfung sehe man ganz vorzüglich darauf, den Impfling vor jeder zu einer natürlichen oder freiwilligen Ansteckung disponirenden Gelegenheit zu sichern, wiewohl von Einigen darauf wenig oder gar keine Rücksicht genommen wird. Die Impfung selbst geschieht auf folgende Weise: Mittelst einer langen Lancette oder Nadel bringt man die frische Lymphe, oder, in Ermangelung derselben, einen in Pockenmaterie getränkten weichen Faden von Wolle oder Seide unter die Oberhaut an einen, oder besser, an beiden Armen und zwar in der Nähe der Stelle, wo sonst Fontanellen gelegt werden, oder an der Hand, zwischen Daumen und Zeigefinger. Hierauf legt man den Finger auf die Lancette oder Nadel, und streift so, ohne jedoch die unter der Epidermis befindliche Haut zu verletzen, die Lymphe rein davon ab, oder lässt den eitergetränkten Faden 24 Stunden lang unter derselben liegen. Bei einer so unbedentenden Wunde bedarf es weder eines Pflasters, noch einer Binde, und fette Substanzen verträgt ohnedies nicht jede Haut. Sucht man ferner die Oberhaut mittelst eines Vesikators zu erheben, oder den Faden in die eingeschnittene Haut zu bringen, so wird dadurch die Unterscheidung schr erschwert, ob nämlich die in der Regel in diesen Partien sich einstellende entzündliche Affektion durch die Aufsaugung des Pockengiftes entstanden, oder mehr die Wirkung des, in Folge der Verletzung verursachten, Hautreizes ist; nächstdem gibt man dadurch zu später sich entwickelnden Geschwürbildungen an den betheiligten Partien Veranlassung. Durch starke Eiterung an den Impfstellen wird weder die Intensität des Ausschlags noch die Menge der Pocken verringert, noch hat die Eiterung hier überhaupt auf die günstige Gestaltung und den Verlauf der Krankheit den mindesten Einfluss. Die Stelle, wo die Aufsaugung des Giftes vor sich ging, mit Kaltwasser zu waschen, ist, meiner Meinung nach, mindestens überflüssig, wo nicht nachtheilig; bildet sich hier hingegen eine stärker entwickelte Entzündung, so mag dieses Verfahren nicht ohne Nutzen sein.

Mannigfach sind die an der Wundstelle sich manifestirenden Erscheinungen. In der Regel, und wenn die Anstecknng nur auf diesem Wege - was nicht immer der Fall ist — erfolgt, lässt sich Folgendes summarisch darüber aussagen: Im Allgemeinen kann man vier Stadien unterscheiden. Im ersten Stadium liegt das Gift gleichsam eingeschachtelt unter der Impfstelle, ohne einen deutlichen Reiz hervorzurufen, und lässt den Arzt über seine künftige Wirkung noch in Ungewissheit; im zweiten bildet sich ein örtlicher Reiz aus; im dritten wird der ganze Organismus in Sympathie gezogen, und dies ist der Zeitraum des Anfalls; im vierten, bisweilen auch nicht eintretenden Stadium bricht endlich das Exanthem an den von der Impfstelle entfernten Theilen hervor.

Verlauf der geimpften Pocken. Bereits am zweiten Tage nach der Impfung bemerkt man bei vielen Impflingen Spuren von rothen Punkten, welche sich bald in dunkelrothe oder gelbliche Flecke umwandeln; bei Anderen treten diese Lokalerscheinungen erst nach mehreren Tagen hervor.

Am dritten Tage empfindet der Kranke an der betheiligten Stelle, die sich etwas hart anfühlt, Jucken und leichte Spannung.

Am vierten ohngefähr nehmen diese Zufälle und mit ihnen die Röthe zu, wobei zugleich an dem afficirten Theile äusserst kleine, dem unbewaffneten Auge nicht sichtbar werdende Bläschen hervorbrechen, welche gleichsam als erstes Rudiment der Stamm-oder Mutterpocken zu betrachten sind.

Am fünften, oftmals etwas später, erscheint schon ein kleiner Trupp von Bläschen, die von rothen, breiten Kreisen eingeschlossen sind. Die Achseln und Weichen fangen an wehe zu thun; der Kranke klagt über Mattigkeit; es stellen sich stechende Schmerzen in den Knochen, mit flüchtiger Hitze wechselnd, ein; das Gesicht erscheint bald lebhaft geröthet, bald blass; momentanes Verlangen nach Speisen, mürrische Stimmung oder ungewöhnliche, schnell vorübergehende Heiterkeit folgen nach.

Am sechsten Tag hält der Schmerz in

den Aehseln noch immer an, und nimmt bei der Bewegung des Armes zu. Die dünnflüssige Lymphe in den grösseren, von gerötheten Kreisen umgebenen Pusteln, vermehrt sich; unter Brennen und Jueken kommen mehrere zugespitzte, über die Hautsläche sich erzum Vorschein. Papeln hebende Athem des Krauken erhält einen übeln Geruch, die Zunge wird unrein, das Auge trübe; gegen Abend weehseln Frostschauer mit erhöhter Wärme, und in der Regel manifestiren sieh nun, oder bereits früher, die im Invasionsstadium der Poekenkrankheit hervortretenden Zufälle (§. 331.). Die mürrische Stimmung des Kranken steigert sich; hier und da entstehen Schmerzen im Unterleibe und in den Lenden; die Füsse werden sehwach, und der Kranke verlangt nicht mehr in die freie Lust gebracht zu werden.

Am siebenten Tage fangen die grössern Bläschen in Folge der in ihnen sich verdickenden Lymphe zu schwellen an, die sie umgebende Röthe tritt nun stärker hervor und breitet sich mehr aus; gegen Abend finden sich Kopfschmerz, Frostschauer, gesteigerte Wärme, Schläfrigkeit ein, und der Puls nimmt an Frequenz zu.

Am achten Tage treten Fiebererscheinungen hervor; Schläfrigkeit, Unruhe und Ilitze nehmen gegen Abend zu; damit verbinden sich Aufsehrecken im Schlaf, Zähneknirrschen, dyspeptische Zufälle, Schmerzen in der Magengegend. Die Pokkenbläschen füllen sich nun bereits mit Eiterflüssigkeit.

Am neunten Tage steigert sich das Fieber; die Uebelkeit, Brechneigung, Mattigkeit und Schläfrigkeiten halten an; hierzu gesellen sich bisweilen Augenverdrehen, Zittern und konvulsive Zufälle, oder Augst, Herzklopfen, Schmerz und Trockenheit im Halse.

Am zehnten und eilften Tag endlich, manchmaletwas später, erfolgt der Ausbruch des Exanthems — wenn es nicht anders bei den wenigen, an der Impfstelle sich manifestirenden Poeken bleibt — auf der Peripherie des ganzen Körpers. Wiewohl meist nur in geringer Zahl vorhanden, sind es doch ächte Poeken, durch welche eben so gut als durch die natürlichen Poeken Ansteckung erfolgen kann. Bisweilen erscheinen sie in etwas grosser, nur selten

jedoch in bedeutender Menge, und nehmen nur in äusserst seltenen Fällen einen sehr bösartigen Karakter an, ohne dass man den Grund dazu überall sich klar machen kann. Nun lässt das Fieber ganz nach, oder nimmt doch wenigstens an Intensität bedeutend ab, worauf alle Erscheinungen eintreten, welche die Periode der Reifung und Eiterung der Pocken zu begleiten pflegen (§. 337.).

Auf diese Weise zeigt sieh bei vielen Kranken eine grössere Verschiedenheit in den Zufällen; und selbst das dem Pockenausbruche vorangehende Fieber kann entweder fast ganz spurlos, nur sehr unbedeutend, oder ziemlich heftig sein, und manifestirt, wie bei den natürlichen Poeken, einen verschiedenartigen, jedoch fast immer gutartigen Karakter. Geschieht der Verlauf auf die beschriebene Weise, geht Alles glücklich von Statten, so bedarf es fast gar keiner ärztlichen Hilfe. Man sehe vielmehr vorzüglich darauf, dass der Kranke reine, trockene Luft geniesse, und Diät halte. Zur selben Zeit nun, wo diejenigen Kranken, welche von den natürlichen Pokken während einer heftig wüthenden Epidemie ganz unvermuthet ergriffen werden, fürchterlich mit dem Tode ringen, brauchen die von den natürliehen Poeken behafteten Kranken kaum tag über das Bett zu hüten, und überstehen, meist ohne Einbusse ihrer Sehönheit, dieses pestartige Uebel gleichsam spielend wohlgemuth. Sollte die Krankheit mit der Impfung bedenklicher werden, so findet hier Alles seine Anwendung, was ieh bereits in dieser Hinsicht bei den natürliehen Pocken als Norm aufgestellt habe, und wird sich die Behandlung natürlich nach der Individualität des Kranken und dem vorherrschenden Karakter des Fiebers richten müssen.

Zweite Ordnung.

Drittes Geschlecht.

Die Masern (Morbilli).

\$.345. Wiewohl die Masern eine Affektion darstellen, welche mit der Pockenkrankheit Nichts gemein hat, so wurden sie doch in den früheren Schulen von letzterer nicht zur Genüge unterschieden. Beide herrschen fast gleich lange in Europa. Arabischen Schriftstellern danken wir die erste Beschreibung beider Exantheme. Gleich den

MASERN. 267

Pocken, stellen auch die Masern eine pandemische Krankheit vor, sichern jedoch dasselbe Individuum seltener als jene vor einer zweiten Ansteckung, wiewohl Beobachtungen dafür sprechen, dass dies im Ganzen nicht so leicht zu geschehen pflegt. Auch kommen sie darin mit dem Pockenexanthem überein, dass sie weit häufiger Kinder als Erwachsene befallen, welche letztere indess eben so wenig als schon hochbetagte Subjekte davon ganz verschont bleiben. Nur in seltenen Fällen kommen sie sporadisch, in der Regel epidemisch, und zwar in jeder Jahreszeit vor, doeh besonders gegen Ende des Winters. Biswei-Ien treten sie unter den Poeken mit den nämlichen atmosphärischen Verhältnissen auf, erscheinen vor oder nach denselben, oder sind, wiewohl im Ganzen etwas selten, mit ihnen bei einem und demselben Individuum verbunden.

S. 346. Definition. Die Masern bilden demnach eine durch kontagiöse Einwirkung sich entwickelnde primäre Ausschlagskrankheit. In der Regel gehen Katarrhalzufälle, trockener Husten, Niesen, Jucken, Röthe und Thränen der Augen, oder Schmerz im Schlunde und Fieber dem Ausbruche des Exanthems voran, welches hierauf gegen Ende des dritten oder mit dem Anfange des vierten Tages, bisweilen noch später, zum Vorschein kommt. Die Intensität der Zufälle wird durch den Masernausbrueh keinesweges ermässigt, vielmehr erfolgen öfters deutliche Exacerbationen. Das Exanthem befällt zuerst das Gesicht, erscheint unter der Form von kleinen Pickeln, Flecken, oder rothen, dem Leinsamen gleiehenden Pünktchen. Ilierauf erscheint es auf Brust, Leib, Gliedmassen als hellrothe, bald kleinere, bald grössere, den Flohstichen ähnliche Flecke, die indess nicht ganz rund und breiter als die Pocken sind, meist zusammensliessen, etwas rauli sich anfühlen, und über die Hautsläche sich erheben. Oline in Eiterung überzugehen trocknet der Aussehlag gegen den sechsten Tag ab, und löst sieh unter kleienförmigen Sehuppen von der Haut.

\$. 347. Eintheilung. Gleich den andern hitzigen Aussehlagskrankheiten, werden auch die Masern nach dem Karakter des begleitenden Fiebers eingetheilt. Dieses ist zwar meist entzündlicher Art, kann

jedech auch unter gastrischer und bisweilen nervöser Form auftreten. Der gutoder bösartige Verlauf wird sich natürlich
nach dieser Modifikation richten. Zwar
erscheinen die traurigen Fälle im Ganzen
ziemlich selten; ist indessen die Bösartigkeit der Krankheit entschieden ausgebildet,
so ist hier eben so Viel wie bei den Pocken
zu fürchten. Oftmals sind die Masern mit
anderen Exanthemen, wie mit dem Frieselund Petechialaussehlag, selbst, wie bereits
erwähnt, mit den Poeken, so wie nicht minder mit örtlichen Entzündungen und anderen Affektionen verbunden.

Der, selbst von einigen erfahrenen Aerzten gemachte Unterschied zwischen Masern und Rötheln, fand, naeh meinem Dafürhalten, darin seinen Grund, dass der Masernaussehlag - was übrigens leicht geschehen konnte - mit dem Friescl- oder Blasenscharlach verwechselt wurde, Für diese Ansicht scheinen die bei den Rötheln sieh einstellenden Erscheinungen, die anginösen Zufälle, die in den Pusteln enthaltene Eiterflüssigkeit, die Abwesenheit katarrhalischer Zufälle, der unbestimmte Ausbruch des Exanthems, so wie die darauf sich einfindende Hautwassersucht noch ganz besonders zu sprechen. Die von Einigen beobachteten, sogenannten unächten Masern (morbilli spurii) habe ich nie wahrnehmen können.

Auch im Verlaufe des Masernexanthems kann man vier Stadien unterscheiden, nämlich: das Stadium des Anfalls, des Ausbruchs, des Keimens und des Abfallens.

\$. 348. Entzündliche Masern. Das die Masern begleitende Fieber zeigt bisweilen einen ziemlich gelinden Karakter; tritt es hingegen mit mehr Intensität auf, so neigt es sich offenbar zum Entzündlichen hin.

Macht die Krankheit einen gutartigen Verlauf, so empfindet der Kranke nicht viel Beschwerden. Ein leiehter Schnupfen, Nasenverstopfung, trockner Husten — welche Erseheinungen bisweilen eine ganze Woche anhalten — unbedeutendes Jueken und Röthe der Augen, Gefühl von Mattigkeit, mit flüchtiger Hitze wechselnde Frostsehauer, Neigung zum Schlaf, Kopfschmerz, etwas gesteigerter Durst, Darniederliegen der Esslust, unbedeutende nauseöse Zufälle,

dies sind die hier meist zuerst sieh dar-Unter diesen bietenden Erscheinungen. Verhältnissen sieht sich der Kranke nicht einmal genöthigt, das Bett zu hüten. Mit jedem Tage, bis zur Eruption des Masernausschlags, nehmen nun diese Zufälle gegen Abend zu, wobei zugleich der Puls zwar an Frequenz gewinnt, doeh nicht leicht hart und voll wird, und ziehen sich, wenn auch nicht im intensiven Verhältnisse, bis zum Ausbruche des Exanthems fort. Tritt die Krankheit hingegen nieht so gelind und mit einem deutlich entwickelten Entzündungsfieber auf, so äussern sich, bei der grösseren Reizbarkeit des Kranken, auch die vorangehenden Katarrhalbeschwerden in einem weit stärkeren Grade. Der trokkene, rauhe Husten hält fast ununterbroehen an; die Respiration wird schwierig, der Kranke leidet an Heiserkeit und Schnupfen, wobei Aussluss einer dünnen, der Thränenfeuehtigkeit gleichkommenden, seharfen Flüssigkeit aus der Nase Statt findet, und häufige Aufforderungen zum Niesen erfolgen. Geklagt wird hier meist über Abgesehlagenheit in den Gliedern und Lendenschmerzen. Einige Tage nach diesen Erscheinungen - seltener vor denselben finden sich Frost und Hitze, Apetitlosigkeit, Widerwillen vor Speisen, dyspeptische Zufälle, Brechneigung und wirkliches Erbrechen ein. Der Kranke klagt über Schwere und Schmerz des Hauptes, über Jucken in den gerötheten, brennenden Augen; Kinder werden gewöhnlich schläfrig und fahren oft im Schlafe auf. Unruhe, Beängstigung, Herzklopfen, fehlen auch nicht, wobei der Puls meist frequent, voll, oder zusammengezogen und härtlich schlägt. Der Burst ist bedeutend und während des Schlingens klagt der Kranke bisweilen über Sehmerz im Schlunde. Etwa stattfindendes Erbreehen wird bisweilen durch eine hinzutretende Diarrhoe sehr ermässigt. Gegen Abend exacerbirt das Fieber, und nicht selten fantasirt der Kranke; gegen Morgen tritt eine kleine Remission ein, allein die Hustenanfälle halten noch immer an, nehmen sogar, wenn der Nasenfluss nieht stärker wird, an Heftigkeit zu; die Augen sind zwar nieht sehmerzhaft affieirt, äussern jedoeh eine grosse Empfindlichkeit, können das Licht nicht gut ertragen, thränen sehr und erseheinen stark glänzend; indessen

habe ich bei den Poeken bisweilen eine ganz ähnliche Affektion des Schorgans beobachtet, als bei der Masernkrankheit. Gegen Abend nehmen Hitze, Brustbeklemmung, Athemnoth und Husten zu. Der Kranke sehlummert entweder ohne Unterlass, oder vermag kein Auge zu sehliessen. Bisweilen gesellt sich eine reichliehe Salivation hinzu. Blutungen aus der Nase, dem Mastdarm, bei weiblichen Kranken aus dem Uterus, die manchmal sehr heftig werden, stellen sich nun, Erleichterung verschaffend, nieht selten ein. Mitunter brieht ein gelinder Schweiss, jedoch niemals in dem Maasse hervor, als diess bei den erwachsenen Poekenkranken zu geschehen pflegt. Der Urin erhält ein trübes Aussehen, wird weisslich; geklagt wird oftmals über innere Hitze, heftigen Durst, ein andermal über Leibsehmerzen. Endlich erfolgt gegen Ende des dritten Tages, nach vorhergegangenem, mit gesteigerter Heftigkeit wechselndem Fiebersehauer - worauf die Uaruhe des Kranken bedeutend zunimmt, Kinder hingegen, wie bei den Pocken, konvulsive Zufälle erleiden - der Ausbruch des Masernexantliems. Bisweilen kommt der Ausschlag erst mit dem beginnenden vierten Tag zum Vorschein; nur in seltenen Fällen, und dann manehmal tödtliche Folgen nach sich ziehend, brieht er erst am fünften oder seehsten Tag hervor.

Ein Masernfieber ohne Masern habe ieh wenigstens nie beobachten können, wie-wohl diese Erseheinung von den Pocken bekannt ist (§. 331.). Und in der That wird uns diese von Einigen angegebene Beobachtung so lange zweifelhaft bleiben, bis sie durch die an solchen Masern-kranken versuehte Impfung, Bestätigung erhält.

Ausbruehsstadium. Nun bricht das Masernexanthem zuerst auf der Gesichtsfläche, besonders in der Stirngegend, bereits nach einigen Stunden truppweis hervor; nieht lange, und es erscheint auch auf Hals, Brust, Unterleib, den Gliedmassen, ganz vorzüglich aber auf dem Rücken, ohne dass man dasselbe an den Partieen, wo das Ausdünstungsgeschäft lebhafter von Statten geht, im reichlicheren Verhältnisse bemerken könnte. Die rothen Papeln erhalten auf dem Gesicht eine traubenförmige Gestalt; weniger durch das Auge, als

MASERN. 269

durch das Gefühl, kann man ihr Hervorragen über die Haut wahrnehmen. An den Rumpftheilen und Extremitäten sind sie breitgeformt, erheben sieh weniger über die Haut, fühlen sich jedoch etwas rauh an. Auf diese Weise ist das Eruptionsstadium binnen einigen Stunden oder während einer Nacht beendigt.

Keimstadium. Macht die Krankheit einen gutartigen Verlauf, so nehmen nun in vielen Fällen mindestens einige Zufälle an Intensität ab, wiewohl Husten und Heiserkeit noch anhalten, so wie im Ganzen die Remission hier noch nicht so vollständig ansgesprochen ist, als bei den gutartigen Poeken.

Ist die Krankheit hingegen stärker entwickelt, so erfolgt entweder gar keine, oder eine nur sehr kurze Remission, oder es werden nur einige Zufälle, wie das Erbrechen und die Beängstigung gemildert. Meist exacerbiren jedoch Husten, Fieber, Athmnngsbeschwerden, das Thränen der Augen und die Schlafsucht, und es gesellen sich bisweilen stark-riechende Schweisse, Diarrhoe, galliges Erbrechen, wodurch der Gang der Krankheit manchmal erleichtert wird, oder Harnverhaltung hinzu. Nun wird, während die Röthe und Hitze der auf dem Gesicht, den Rumpftheilen und Gliedmassen stehenden Masernflecke ihren Höhepunkt erreicht haben, die ganze Hautsläche gespannt und aufgetrieben; namentlich ist das Gesicht zwar nicht bedeutend, doch merklich geschwollen. Eben so verhält es sich mit den Augenlidern, die bisweilen geschlossen sind. In einigen Fällen kommen die Masern selbst auf der Zunge zum Vorschein.

Zwei bis drei Tage bleibt dies Exanthem in voller Blüthe auf der Haut stehen, während das Fieber mit gleichbleibender Heftigkeit anhält und die entzündlichen so wie die in einem höheren Grade entwickelten katarrhalischen Erscheinungen sich bis zum sechsten oder achten Tage fortziehen.

Abschuppungsstadium. Endlich wird das Exanthem an den Stellen, wo es sich zuerst manifestirte, also an der Stirn, den Wangen, um Lippen und Kinn, immer blässer, die Geschwulst fängt schon an zu sinken und die Oberhaut sich etwas rauher anzufühlen, während die Masern an den übrigen Theilen noch in voller Blüthe stehen. Die Abschilferung erfolgt nun bisweilen

unter bedeutendem Jucken, kleien – oder schuppenartig. Ungefähr den neunten, oder, hält die Kranklieit länger an, den eilften Tag, ist keine Spur des Ausschlags mehr auf der Haut zu sehen. Bisweilen geschicht dies, wie ich selbst zu beobachten Gelegenheit hatte, ohne deutliche Abschuppung der Oberhaut.

Die mit den Masern verbundenen Zufälle lassen jedoch selbst in diesem Zeitraum gewöhnlich da, wo das Leiden hartnäckiger war, wiewohl auch selbst bei ganz normalem und gelindem Kranheitsverlauf. Intensität keinesweges nach, treten vielmehr noch heftiger auf. Fieber, Husten, Athmungsbeschwerden nehmen zu, oftmals kommen nun Symptome einer gefahrdrohenden, nicht selten tödtlich ablaufenden Lungentzündung zum Vorschein; während bei anderen Kranken eine mehrere Wochen anhaltende Diarrhoe sich bildet, die im mässigen Grade bisweilen kritisch, im entgegengesetzten Falle hingegen öfters gefährlich wurde. Durch vermehrte Hautausdünstung, vermehrten Abgang eines blassen oder sedimentösen Urins, reichlich sieh lösenden, bräunlichen, zähen Auswurf, Nasenbluten, wurde die Heftigkeit der Zufälle oftmals gebrochen. Nicht selten nahm hingegen die Blutung so überhand, dass dadurch, nachdem das Masernexanthem bereits seinen Verlauf zurückgelegt, der Tod erfolgte. Selbst nach gutartigen und ganz normal verlaufenden Masern bleibt sehr oft ein schlimmer, Phthisis drohender Husten zurück, der bisweilen aus einem schleichenden Entzündungs- und Vereiterungszustande der Respirationsorgane entspringt, und wodurch, da die Kranken gewöhnlich nach überstandenem Masernleiden nicht mit der gehörigen Sorgfalt behandelt, vielmehr vernachlässigt werden, mehr Todesfälle, als selbst bei den Pocken eintreten. Wiewohl selten, bildet sich doch zuweilen den Masern Hautwassersucht aus; allein in solchen Fällen ist stets Verdacht vorhanden, dass die Krankheit nicht Masern sondern Scharlach war.

\$.349. Gastrische Masern. Begünstigt die herrsehende Konstitution die Entwicklung gastrischer Zustände, so treten mit dem die Masern begleitenden Fieber, wie dies bei den Pocken und anderen Exantliemen der Fall ist (\$.333.), zugleich die be-

kannten Zeiehen des Gastricismus auf. Zwar hat auch hier der Reiz, welchen das Maserngift auf die Unterleibsnerven entfaltet, zu Täuschungen Anlass gegeben; behält man jedoch die herrschende Epidemie, so wie alle theils vor und während der Krankheit, theils in der Periode der Wiedergenesung auftretenden Erscheinungen sorgfältig im Auge, so wird man das Wahre vom Falsehen leicht unterseheiden können. Ja! oftmals wird man, mit Ausschluss des Exanthems, neben dem gastrischen Fieber nichts Krankhaftes finden.

S. 350. Nervöse Masern. Ganz dasselbe gilt auch, wenn sich der Masernausschlag mit einem Nervenfieber verbindet, eine Komplikation, die, wiewohl im Ganzen seltener als bei den Pocken, doeh bisweilen Statt findet. Hier nun nahm die Krankheit einen äusserst gefährliehen und tödtliehen Verlauf und richtete die grössten, über ganze Länder sich erstreekenden Verherungen an. Wiewohl der beim Nervenfieber gewöhnlich auftretenden Erseheinungen bereits an einem anderen Orte (§. 87 -91.) gedacht wurde, so verlangt doch die hohe Wichtigkeit des Gegenstandes eine kurzgefasste genaue Darstellung dieses nervösen Komplikationszustandes. Bei den mit einem entzündlichen oder gastrischen Fieber verbundenen Masern, oder auch da, wo die Krankheit nicht mit der gehörigen Sorgfält oder ganz unzweckmässig behandelt wurde, stellen sich gegen Ende derselben öfters nervöse Zufälle, tödtlich ablaufende Pneumonieen, profuse Diarrhöen, nicht zu sistirende Blutungen und andere sogenannte bösartige Erscheinungen ein, wobei zugleich das Exanthem ein bläuliches oder in's Schwarze fallendes Kolorit erhält. In Betreff dieser gleich mit ihrem Ausbruch bösartig sieh gestaltenden Masernkrankheit, lassen sich in den versehiedenen Zeiträumen folgende Erscheinungen wahrnehmen:

Invasionsstadium. Katarrhalzufälle gehen auch hier dem Ausbruche der Krankheit voran, und stellen sich, gleichzeitig mit einem äusserst heftigen Krampfhusten, bereits sehr früh ein, ehe noch das Kontagium durch irgend eine dafür sprechende Erscheinung seine Gegenwart verräth. Ist dies aber der Fall, so findet sich als hervorstechendes Symptom sehr bald eine we-

der mit einem plethorischen oder gastrischen Zustande, noch mit anderen Kausalverhältnissen in Beziehung stehende ausserordentliche Schwäche ein; der Kranke wird sehr niedergesehlagen, zeigt ein mürrisches, furchtsames Wesen, und verzweifelt an seinem Aufkommen. Ein langanhaltender Frostschauer, oder ein gleich mit dem Krankheitsausbruch, oder nach bereits eingetretener Fieberhitze, eintretender stark erschütternder Frost, maeht den Anfang. Hierauf nimmt das Gefühl von Hitze und Brennen in den inneren Theilen zu; der Kranke klagt über Schwere und Schmerz des Hauptes mit Anwandlung von Schwindel; die Augen sind geröthet und thränen. Hierzu gesellen sich grosse Aufregung, Aengstliehkeit, Ohnmacht und Schlaflosigkeit. Bei vielen finden sich nun anhaltendes Erbrechen, kardialgische Zufälle, oder äusserst übel rieehende blutige, mit Tenesmus verbundene Stühle ein. In anderen Fällen entsteht Schwerathmigkeit; es treten Erscheinungen einer bösartigen Pneumonie, oder einer bösartigen und ulcerösen Halsentzündung hinzu. Manchmal stellen sich sehr bald profuse Blutungen aus Nase, Lungen, Magen, After und Uterus ein. Bisweilen bricht der Kranke in wilde Fantasieen aus; oder murmelt still vor sich hin; nun findet sich dasHeer derNervenzufälle, wie Gliederzittern, Sehnenhüpfen, ununterbrochene Sehlaflosigkeit, oder ein anhaltender soporöser Zustand u. s. w. ein. Am nächstfolgenden Tage werden alle Zufälle, wenn es möglich ist, noch gesteigert. Nun endigt sich das Invasationsstadium bereits an diesem, oder, wenn fast gar kein Fieber zugegen scheint, erst am fünsten, sechsten, zuweilen an einem noch späteren Tage, und zwar nicht selten erst mit dem Tode.

Eruptionsstadinm. Der Ausbruch des Exanthems, meist schon am zweiten Tag sich einstellend, ist bisweilen mit konvulsiven Zufällen verbunden, und erfolgt sehr stürmisch. Der Gang der Krankheit erhält dadurch aber keine Erleichterung. Die krampfhafte Magenaffektion und das Erbrechen halten noch immer an; die Augen erseheinen mehr geröthet und glänzend, der troekene Husten, die Athemnoth, die innere Hitze, die Brustbeklemmung und Beängstigung nehmen zu. Die Haut wird trocken und leidet an einer versengenden Hitze,

MASERN. 271

der Sehlund, bei einem äusserst quälenden Durst und Troekenheit, erhält ein missfarbiges Aussehen; die Zunge wird unrein, schleimbelegt, oder plötzlich ganz troken; der Puls schlägt schnell, schwaeh, zitternd und ungleich; die Kräfte sind auf's Aensserste gesunken; das Exanthem geht sehnell in's Bläuliehe über, dazwischen erseheinen Petechien und Flecke. Bisweilen scheint der Aussehlag auf einmal von der Haut schwinden zu wollen, worauf Delirien, konvulsive Zufälle, ruhrartige Stühle folgen; der Urin wird blass; es gesellen sich soporöse Zufälle, Sehnenhüpfen, pneumonitische Erscheinungen und der sehwürbildungen in Mund und Schlundhöhle hinzu.

Blüthestadium. Die Nervenzufälle halten auch in diesem Zeitraum an, und nehmen fast jeden Augenblick an Heftigkeit zu. Bei vielen Kranken kommt es daher nieht einmal zur Absehuppung, vielmehr stellt sich weit früher der Tod ein, welcher durch örtlichen Brand, zumal der Mundund Sehlundorgane, der Wangen, der Gesehleelitstheile, oder durch Konvnlsionen, Schlagfluss, Erstiekung herbeigeführt wird.

Absehuppungsstadium. Nicht minder gross ist die Gefahr in diesem Zeitraume. Während hier alle Zufälle bei den entzündlichen Masern so häusig an Intensität zunehmen, versehlimmern sie sich in demselben Stadium beim nervösen Masernausschlag auf höchst betrübende Weise und in einem ausserordentliehen Grade. Mit dem Versehwinden des missfarbigen, vier bis sechs Tage auf der Haut keimenden Exanthems nehmen zwar die innere Hitze und der äusserst quälende Durst einigermassen nb; allein Brustbeklemmung, Beängstigung, Schwerathmigkeit, die grosse Anfregung und der äusserst anstrengende, keinen Auswurf bewirkende Husten halten an, nehmen zn. Der Puls wird schwach und unordentlich; hinzutretende profuse Stühle reiben den noch vorhandenen Rest der Kräfte vollends auf, und wenn unter diesen traurigen Umständen noch Delirien sich einfinden, so ist der Tod in der Nähe. Erfolgt Absehuppung, so sehält sich die Oberhaut bald kleienartig, bald stückweis los. Bei den Meisten hinterlässt das Exanthem so starke Vertiefungen in der

Hant, dass diese den Pockennarben ziemlich ühnlich werden.

Einen günstigeren Ausgang kann man in diesem betrübenden Zustande hoffen, wenn die Haut feucht wird, Schwerathmigkeit, Beängstigung und Unruhe in Etwas sich legen, der Husten sich etwas legt, sehr zähe und reichliche Schleimmassen mit dem Auswurf entlert werden, mehrere Bläschen um die Lippen erscheinen, ein reichlicher Harnabgang erfolgt, und der Urin einen starken weisslichen Bodensatz bildet. Bei Vielen, die bereits das Uebel überstanden zu haben wähnen, stellen sich ziemlich lange nachher Lungenphthisen, Abzehrung, aufreibende Diarrhöen, oder unglückliche Metastasen, und in Folge dieser Leidender Todein.

S. 351. Komplicirte Masern. In anderen Fällen verbindet sich das begleitende Masernsieber entweder mit gastrischen oder nervösen Zufällen, wodurch oft versehiedene Aenderungen im Verlaufe der Krankheit herbeigeführt werden. So beobachtete ich unlängst bei einem jungen Manne aus den höheren Ständen einen merkwürdigen Fall von einem entzündlichen, mit Nervenzufällen komplieirten Fieber. Zur Zeit, wo im Mailändischen eine verherende Pockenund Masernepidemie gleichzeitig herrschte, atmosphärischen Verhältnisse Ausbildungen rheumatischer Leiden vorzüglieh begünstigten, wird der robuste Kranke. der sonst an Nichts, als an nächtlichen Krampfzufällen in den Füssen, dem sogenannten Wadenkrampf, litt, den 18ten Januar 1790 von Mattigkeit und Fiebersehauer befallen. Tags darauf gesellen sich zu diesen Zufällen flüchtige, mit Frostschauer weehselnde Hitze, schwache Röthe der Niesen und Nasenverstopfung. Der Puls ist voll, aber weich und etwas beschleunigt. Gegen Abend bricht ein ziemlich starker Schweiss aus. Am dritten Tage erfolgt keine Remission des Fieherleidens; es stellt sieh aber ein troekner, wiewohl nicht bedeutender Husten ein; der Drang zum Niesen hält an: die sind noch immer schwach Augen geröthet. Ueber Kopfweh, Athmungsbesehwerden, bittern Gesehmack, Uehelkeit, wird nicht geklagt, und die Zunge ist rein. In der Nacht exacerbirt das Fieber, lässt jedoch den Tag darauf (den vierten) etwas nach; in der Gegend des Kinns kommen

wenige rothe Bläsehen, und gegen Abend auf der Brust breitere Fleeke zum Vor-Kurz darauf stellt sich Diarrhoe, schein. und während der Nacht, unter Hustenanfällen und grosser Aufregung, Nasenbluten ein; das, etwa sechs Pfund betragende Blut bildete keine Entzündungshaut. Am fünften Tage erfolgt gelinde Transpiration; das Fieber wird etwas ermässigt, der llusten hingegen stärker, und auf der Brust brechen mehrere Fleeke hervor. Die Diarrhoe hört auf, dafür stellt sieh wieder Nasenbluten mit einer Empfindung, als ob Heisswasser, mitten durch den Kopf strömend, herabfliesse, und mit Anwandlung von Ohnmacht ein. Gegen Abend nimmt das Fieber zu, der Husten ab; während der Nacht wird die Hitze gesteigert; eine sehmerzhafte Affektion im Schlunde gesellt sieh hinzu: trotz dem kann der Kranke doch schlafen. Am sechsten Tag wiederum Nasenbluten; das ungefähr ein Pfund betragende und in einem Gefässe aufgefangene, bildet ein Koagulum. Der Puls ist noch immer voll, aber weich und frequent. Ueber Kopfschmerz wird nicht geklagt. Die Schlundaffektion lässt auch bedeutend nach und die Respiration - die dazwischen sieh einstellenden Hustenanfälle abgereehnet - ist ganz ungenirt. Nun zeigen sich mehrere Masern auf der Haut; die Augen sind geröthet und erregen Gefühl von Jucken. Gegen Abend Frostschauer, Zunahme der Hitze, voller, beschleunigter Puls, Respiration leicht und durch Nichts gehemmt. Auf der Brust erscheinen immer mehr und mehr Masern, und brechen nun auch auf den Obergliedmassen hervor. Hierauf Abnahme des Hustens, dafür starke Brustbeklemmung, Dyspnoe (Aderlass von einem Pfund); hierauf Anwandlungen von Ohnmacht, unruhiges Umherwerfen, erschwerte Respiration, kleiner, ungleieher Puls. Etwas später erfolgt Erbreehen, worauf der Aderschlag sich hebt, langsamer und voller wird; das Blut bildet bald eine dünne Lederhaut. Enphorie scheint eingetreten zu sein; allein nicht lange nacher stellen sich auf's Neue ganz unvermuthet bedenkliche Ohnmaehten ein. Nach vierstündigem ruhigem Schlaf bessert sich indess der Zustand. Am siebenten Tag, Abnahme des Hustens, freie, leichte Respiration, häufige Aufforderung zum Niesen bei nicht verstopfter

Nase, weicher, etwas gefüllter Puls. Am Frühesten des folgenden Tages (den 8ten), zahlreiche Maserneruption auf dem Gesiehte, den Armen und Untergliedmassen. Gegen Mittag grosse Athmungsbeschwerden, die sich indessen nach einer viertel Stunde wieder legen; hierauf, Erleichterung verschaffend, Stuhlgang und bitteres Erbrechen. Kurz nachher ächzende, sehwierige, bald wieder frei werdende Respiration, mehr gefüllter, beschleunigter Puls, gesteigerte llitze, Schmerzen im Auge, welches vordem stark von den Poeken gelitten; Gesicht geröthet, doch nicht aufgetrieben; llusten mässig; Sehnenhüpfen. Nachmittags: Respiration bald ächzend und mühsam, bald leicht und frei, bald wieder erschwert. Nach vier Stunden: grosse Unruhe, ängstliches Umherwerfen, zweimaliges Erbrechen einer sehr bittern Materie. Ilierauf Remission aller Zufälle, von selbst eintretende Leibesöffnung. Nach Verlauf von einigen Stunden: heftige Krampfzuckungen, die über das ganze Gesieht, über Hände und Füsse sich verbreiten, und dem Kranken ein lautes Aufschreien abnöthigen. Zum dritten Mal Erbrechen und Stuhlgang. Ein schmerzstillender Liquor mit Laudanum, alle vier Stunden gereicht, bewirkt Linderung der Zufälle; nach kurz anhaltendem Frösteln, besonders in den Händen, stellt sieh das Masernexanthem auf's Neue, aber in reiehlichem Verhältnisse ein. Nachts, lästiges Gefühl von Trockenheit im Munde, ohne dass dieser wirklich trocken ist, heftiges Verlangen nach Trinken, ohne Durst. Bald darauf wiederum grosse Unruhe, Respiration ächzend, Gefühl von Kraftlosigkeit, spastische und konvulsive Zufälle, welche Arme, Hände und im Knie wieder stark angreifen. Kaum über hundert sehwache Pulssehläge auf die Minute, kein Husten. Nach einer Stunde: Sehlaf, Athem leicht. Durch einen Traum, in welchem Patient starken Blutverlust gehabt zu haben wähnte, aufgeweckt, klagt er über Schwäche und fürchtet eine Ohnmacht, wiewohl weder der Puls noch andere Erseheinungen darauf hindeuten. Die Masern auf dem Gesicht dichtstehend und roth, auf der blässer werdend. Opium bewirkt endlich den sehnlichst erwünschten, langvermissten Schlaf. Am aehten Tag: trüber und jumentöser Urin, Haut etwas feucht

MASERN. 273

und duftend, Hitze geringer, Athem freier, der trockne Husten jedoch wieder stärker. Hierauf Abnahme der Masernröthe; nach einigen Stunden starker, übelriechender, allgemeiner Schweiss, sedimentös-eiterhaltiger Urin, worauf das Fieber fast ganz in den Hintergrand tritt, und ein, wenn auch nicht bedeutenderzäher Schleimaus wurf mit dem Husten erfolgt; noch stärkeres Jucken als zur Zeit der Maserneruption, von denen mehrere im Gesichte bereits abtrocknen. Gegen Nacht, starker Harnabgang, nachdem während des ganzen Krankheitsverlaufs nur wenig urinirt worden; am neunten Tag, leichter, kleienartiger Bodensatz im Harn, verstärkter Husten, ohne Auswurf, ohne merkliche Fieberbewegung. Endlich stellt sich Abschuppung, zuerst auf dem Gesicht ein, wobei zugleich eine äusserst schmerzhafte Affektion des rechten Ohrs, die indess nach zehnstündigem ruhigen Schlaf gehoben wird; Am zehnten Tag, ziemlich reichhaltiger Schweiss: mit ihm schwinden die Masern auf der Brust und den Gliedmassen ohne Abschungung der Oberhaut. reichlichem Harnabflusse und starken Nachtschweissen erfolgt endlich nach einigen Tagen vollständige Genesung.

Auf diese Weise sind die Masern theils mit verschiedenartigen Fieberleiden, theils mit anderen krankhaften Zuständen komplicirt, und verlangen hinsiehts ihrer Grundursachen und Wirkungen grosse Achtsamkeit Seitens des Arztes.

S. 352. Kausalverhältnisse. Das nächste Kausalverhältniss der Masernkrankheit ist, frei gestanden, eben so unbekannt, als das der Pocken. So viel ist indess ausgemacht, dass anch diesem Exanthem ein kontagiöses Substrat zum Grunde liegt, welches von kranken auf gesunde Organismen in gewisser Eutfernung, bei dazu günstigen atmosphärischen Verhältnissen und ausgebildeter Receptivität für die Aufnahme des Kontagiums sieh fortpflanzt. Allein das Wesen und den primitiven Ursprung desselben vermag man, ohne in unhaltbare Hypothesen sich zu verirren, nicht anzugeben. Zwar verräth das Maserngift, gleich dem katarrhalischen Substrate, eine ganz besondere und nahe Beziehung zur Schleimhaut der Nase, des Schlundes, des Kehlkopfes und der Luftröhrenäste; auch ist es seiner Wirkung nach vom Scharlach, mit dem es lange verwechselt wurde, so gar sehr nicht verschieden; allein sowohl das katarrhalische Substrat wie das Scharlachgift zeigen sicherlich bei vielen Individuen einen vom Masernkontagium ganz abweichenden Karakter. Denn ersteres befällt dasselbe Individuum mehrere Mal und zu jeder Zeit. afficirt auch nicht die Hautoberfläche, während das Scharlachexanthem nie an so festbestimmten Tagen hervorbricht, wie die Masern, ferner schon dem äusseren Ansehen nach von diesen sich sehr distinkt unterscheidet, weit weniger die Brustorgane angreift, nicht so allgemein verbreitet ist, und das Eigenthümliche besitzt, sehr leicht llautwassersucht zurückzulassen. Der Meinung, dass das Maserngift mit der Skrophelschärfe verwandt sei, kann ich nicht beinsliehten.

S. 353. Prognose. Im Allgemeinen macht die Masernkrankheit meist einen so gelinden Verlauf, dass beim gemeinen Mann oftmals die Genesung ohne alle arzneiliche Einwirkung erfolgt. Mehr als das Exanthem, werden hier, wie beim Scharlach, Nachkrankheiten verderblich. Während in der Scharlachkrankheit die nachfolgende gefährlich Hautwassersucht  $\mathbf{so}$ drohen bei den Masern Lungentuberkeln, Lungenvereiterungen und Entzündung, Phthisen, Blutflüsse, kolliquative Schweisse, langwierige Diarrhöen, amaurotische Affektion des Sehorgans, Ophthalmieen, Verdunkelungen und Geschwürbildungen der Hornhaut, anderweitige Krankheitsmetastasen, Drüsenverstopfungen, Anszehrung, Knoehenfrass, und bisweilen selbst Brand. Wiewohl alle diese Krankheitszustände mehr nach den bösartigen, als nach den gelind verlaufenden Masern folgen, so verlangen nichts desto weniger auch die letzteren Seitens des Arztes die grösste Achtsamkeit bis zur vollständigen Genesung. Zu sehr beschleunigte, oder zu lang zögernde Eruption des Ausschlags deutet auf ein schwe-Durch zu hoch gesteigerte res Leiden. Wärmetemperatur oder Erkältung kann selbst die gelindeste Masernkrankheit gefährlich werden. Abnahme des Fiebers - was indessen nur selten zu geschehen pflegt - und Ermässigung des Hustens lassen einen günstigen Ausgang hoffen. Das Hanptprognostikum bezieht sieh indess einzig und allein auf das Fieber. Begünsti-

gen atmosphärische Verhältnisse die Entwiekelung eines Neivenfiebers, und verbindet sieh dieses mit dem Masernausschlag (eine Komplikation, die hier jedoch viel seltener, als bei den Pocken vorkommt), so ist die Sterblichkeit weit stärker, als bei den letzteren, und rafft llunderte von Masernkranken dahin. Mit welcher hohen Gefahr diese nervöse Komplikation verbunden ist, wird man sich aus der davon entworfenen Schilderung (§. 350.) entnehmen. Allein auch die Verbindung mit einem Entzündungsfieber, wie dies bisweilen der Fall ist, kann, wenn dieses nicht beachtet, oder einer erhitzenden, reizenden Behandlung unterworfen wird, verderbliche Folgen nach sich ziehen. Letztere hat man um so mehr zu fürehten, wenn die Haut brennend heiss sich anfühlt, die Augen und der Ausschlag sehr geröthet sind, der Athem sehr erschwert, der Husten äusserst heftig ist, Delirien, tiefe Schlafsucht, starke Pulsation des Herzens und der Arterien beobaehtet werden. Gedunsenes Aussehen des Kranken, gelbliche, livide oder schwarze Färbung des Masernausschlags, mit dazwischen erscheinenden Petechien oder Blutflecken, Brandassektion der Sehlingorgane, wie im Scharlach, profuse Schweisse und Blutungen, unmässige, ruhrartige Diarrhöen, Gliedmassen-Kälte verkünden, besonders wenn mehrere dieser Zufälle vereint auftreten, ein nahes Ende. Am neunten Tag verscheiden die Meisten, Einige später. Erwachsenen, und solchen Kranken, die sieh Missbrauch mit spirituösen Getränken zu Sehulden kommen lassen, droht auch grössere Gefahr. Plötzliches Zurücktreten des Masernausschlags pflegt meist höchst üble Folgen nach sich zu ziehen, welchen jedoch eine mässig anhaltende Diarrhoe und starker Harnabiluss vorzubeugen vermögen. Galliges Erbrechen nach bereits erfolgter Eruption ist meist gut. Wird der trockene Husten feucht, und geschieht dieser Uebergang nicht zu spät, oder erregt er sonst keinen Verdacht, fängt die Haut an gelind zu duften, so kann man einer günstigen Wendung der Krankheit entgegen sehen.

\$.354. Behandlung der gutartigen Masern. Dasselbe Verfahren, welches bei der einfachen Scharlachkrankheit angegeben worden, findet auch hier seine An-

wendung. Eine zu erhitzende Behandlung, oder zu kühles Verhalten sind gleich nachtheilig, und oftmals geben starke Wärme, oder Erkältungen nach erfolgter Abschuppung, so wie Nichtbeachtung des llustens während der Wiedergenesung zu nachtheiligen Folgen Anlass.

Sicherstellung vor den Einwirkungen einer zu kühlen Luft, und sorgfaltige Beachtung der Hautausdünstung werden daher hier vor Allem erforderlich sein. Ein mässiger Wärmegrad, Verweilen im Bette mit leichter Bedeckung, die Augen vor den Einwirkungen des Lichts geschützt, zum Getränk Milch mit Wasser, Hollunderblüthenaufgüsse mit Milch, Molken, Gerstenabsüde mit Sauerhonig, oder eine dünne Emulsion, als Nahrungsmittel leicht verdauliche Speisen: dies allein sind die hier zu trestenden Verordnungen.

Behandlung der entzündlichen Masern. Offenbart das begleitende Fieber den entzündlichen Karakter, so sind Blutentlerungen, bereits im ersten Zeitraume, und selbst im zarten Kindesalter vorgenommen, das einzige Hilfsmittel. Der Maseruausbruch wird dadurch nicht pur nicht gehemmt, sondern vielmehr befördert, und ausserdem den unmässigen Blutungen, welche hier bisweilen durch die Heilkraft der Natur hervorgerufen werden, am besten vorgebeugt. Starker, trockener Husten, stechende, pleuritische Schmerzen, Brustbeklemmung, bedeutende Dyspnoe und andere auf vorhandene Lungenentzündung hindeutende Erscheinungen, maehen diese Anzeige um so dringender. Hier müssen allgemeine Blutentziehungen, nach Verhältniss des Alters, des Kräftezustandes und der Fieberintensität, wiederholt gemacht, und nebenbei die bereits empfohlenen Mittel (§. 198.) ohne Verzug, wiewohl stets mit der Rücksicht verordnet werden, dass das Grundleiden ein exanthematisches ist, Die örtliche Blutentlerung mittelst Blutegel, welche man am geeignetsten hinter das Ohr applicirt, wird freilich bisweilen bei ganz jungen Kindern genügen; ist jedoch das Uebel intensiver entwickelt, so wird der Aderlass auch hier ohne Nachtheil nicht verabsäumt werden können; das entzogene Blut zeigt in diesem Stadium dieselbe Beschaffenheit, wie in der Lungenentzündnug. Einathmungen von lauwarmen

MASERN. 273

Wasser-Dämpfen, kühlende Getränke, die arabische Emulsion mit Nitrum, erweichende Gurgelwässer, ein die Trockenheit und die Krampfaffektion der Schlundorgane lindernder Linktus, Lavements, leisten anch hier vorzügliche Dienste. Lässt der Ilusten selbst nach dem Aderlass nicht nach, nimmt er besonders gegen Nacht an Ileftigkeit zn, so verordne man die arabische Emulsion mit folgender Auflösung:

R. Opii puri gr. j, solv. in Aq. destill. 5j. M. S. Anf Einmal zu nehmen.

Die allgemeinen Blutentziehungen müssen in jedem Stadium der Krankheit, die Masern mögen übrigens bereits hervorgebrochen, zurückgetreten, oder schon in der Abschuppung begriffen sein, ohne Zaudern vorgenommen, so wie die obenangegebenen Mittel angewendet werden, wenn entzündliche Erscheinungen sieh manifestiren, und hüte man sich bei trockenem llusten, zähem oder gar nicht erfolgendem Auswurfe vor allen reizenden, sogenannten expektorirenden Arzneien, wohin z. B. Mineralkermes, Merzwiebelelsauerhonig, Ammoniakgummi gehören, indem hier lediglich erschlaffende, sänftigende und die entzündliche Reizung herabstimmende Mittel angezeigt sind.

Nach beendigter Abschuppung werden bisweilen gelinde Abführmittel aus Manna und Molken sehr gute Dienste leisten.

Behandlung der gastrischen Masern. Treten die Masern mit den Erscheinungen eines gastrischen Fiebers auf, so wird sorgfältig zu unterscheiden sein, ob dies mehr eine Folge des Reizes ist, welchen das Maserngift auf die Unterleibsnerven ausnbi - was in der That öfters der Fall ist. Verhält es sich wirklich so, dann können Brech- und Abführmittel nicht anders als höchst nachtheilig sein. Dahingegen sind bei einer, Gallen-Ausammlungen begünstigenden Jahreskonstitution, bei deutlich anftretenden Zeichen von Unterleibsunreinigkeiten ein gelindes, gleich zu Anfang der Krankheit verordnetes Vomitiv und gelinde Abführungen aus Manna oder frischem Oel sehr wirksam, und machen hier die Hauptkur aus. Durch Anwendung dieser Mittel wirkt man den gegen Ende der Krankheit sich einstellenden schwer zu sistirenden Diarrhöen und selbst Blutslüssen kräftig entgegen, und fördert den Durchbruch des Exanthems. Uebrigens können diese Mittel in jedem Stadium geboten sein, und hier muss man wiederum — was auch bereits bei den Pocken erwähnt wurde — mehr Rücksicht auf das begleitende Fieber als auf den Ausschlag nehmen.

Behandlung der bösartigen, nervösen Masern. Bei der Komplikation der Masern mit einem Nervensieber nimmt letzteres unser Hanptaugenmerk in Anspruch. Dieselben Mittel, welche bei den bösartigen Pocken (342.) empfohlen wurden, können auch hier Anwendung finden. Allgemeine Blutentziehungen, entzündungswidrige, kühlende Mittel sind daher hier gänzlich zu meiden, dagegen müssen in jedem Stadium die China, wenn anders nicht starke Brustbeklemmung und Dyspnoe sie kontraindiciren, verordnet werden. Bei grösseren Athmungsbeschwerden und trockenem Husten, bei vollsaftigen Kranken, setzt man Schröpfköpfe zwischen die Schulterblätter, bei anderen verordnet man Blasenpflaster, Senfteige; zum inneren Gebrauche Aufgüsse der Serpentaria, Senega, Pulver aus Kermes und Kampher; auch Inhalationen lauwarmer Wasserdämpfe. Sind die Kräfte sehr gesunken, so reicht man die China in grossen Gaben, einen guten, kräftigen Wein, Kampher, Arnika, Kontrajerva und blasenziehende Mittel; bei grosser Aufregnng im Nervensysteme Moschus, Schwefeläther, selbst Opium und überhaupt alle iene Mittel, die bereits bei der Behandlung des Nervenfiebers (§. 94.) empfohlen worden.

S. 355. Behandlung der Symptome. Besondere Sorgfalt verwende man auf die Augen, lasse den Kranken in ein dunkles Zimmer bringen, verordne bei starkem Jukken und bedeutenden Schmerzen Dämpfe von Hollunderblüthenaufgüssen, oder laue, aus Milch und einem Malvenblüthenabsud bereitete Bähnngen. Ist das entzündliche Augenleiden stärker entwickelt, lassen die damit verbundenen Delirien Hirnentzündung fürehten, so sind Blutegel an die Schläfe, Schröpfköpfe hinter die Ohren, und überhaupt solche Mittel angezeigt, welche aus dem Karakter des Fiebers sich leicht ergeben werden. Sind die Schlingorgane bedeutend afficirt, so verordne man einen sänstigenden Lecksast, Gurgelwasser, Einathmungen von Wasserdämpfen, Blutegel, das flüchtige Liniment, erweichende Umsehläge oder hautröthende Mittel auf den Hals; gegen ungestümen, jede Neigung zum Schlaf verscheuchenden Husten hingegen - wenn anders nicht ein verborgen liegendes entzündliches Lungenleiden diesem widerspricht - das oben erwähnte säuftigende Tränkchen (1 Gran Opium in 1 Unze destillirten Wassers) mit der arabischen Emulsion; gegen stark anhaltendes Erbrechen, legt es sich selbst nach erfolgtem Masernausbruche nicht, ähnliche Mittel und Theriak auf die Magengegend; gegen unmässige Diarrhoe Milch - die bereits bei den nervösen Pocken als heilsam empfohlen worden - oder Opium; gegen starke Blutungen, die bekannten, bereits angegebenen (\$\$. 97. 342.) Mittel, jedoch mit Vorsicht. Gibt vielleicht eine entzündliche Darmassektion die bedingende Ursaehe zur Diarrhoe, so ist der Aderlass das einzige Mittel; durch Bähungen und erweichende Lavements werden die Unterleibsschmerzen gemildert. Greift der Durchfall die Kräfte nicht sehr an, und wird er fast allein durch Unterleibsunreinigkeiten bedingt, so darf er durehaus nicht gestopft werden. Treten die Masern zurück, und folgen darauf schlimme Zufälle, so berücksiehtige man genau die ursächlichen Momente, welche den Zurücktritt des Exanthems bewirkten, zugleich aber auch die darauf folgenden Wirkungen. Daher sind in diesem Zustande bald Blutentlerungen, bald Bäder, bald blasenziehende oder andere Mittel angezeigt.

Auf gleiche Weise werden nach bereits vollendeter Abschuppung, gemäss der Modifikation des vorhergegaugenen Fiebers, theils gar keine, theils ganz entgegengesetzte Mittel, wie ein Aderlass, Laxative, Diuretika, Roborantia u. s. w., wie dies bereits beim Scharlach angegeben worden, in Anwendung kommen; zugleich muss die grösste Sorgfalt auf das normale Vonstattengehen der Hautausdünstung verwendet werden. Gleiches gilt von dem bisweilen nach der Masernkrankheit zurückgebliebenen Husten und dem sieh dann ausbildenden schleichenden Fieber, wogegen bald kleine, aber oft wiederholte Blutentziehungen, auslerende, antiphlogistische Mittel, oder Opinm, bald China, und das Harseil, bald isländisches Mos, bald Selterwasser mit Milch verordnet werden müssen.

S. 356. Masernimpfung. Die bei Einigen vorgenommene Einimpfung der Masern - da auch diese Aussehlagskrankheit bisweilen selbst so gefährlich als die Pocken wird - fand, wiewohl ein günstiger Ausgang dafür sprach, doch im Ganzen nur wenige Nachahmer. Die Operation geschieht hier auf folgende Weise: Man bringt von den kleinen Wundflächen der Haut, wo die Masern standen, Blut, oder auch Speichel, Thränenfeuehtigkeit des Kranken, so wie die Borken der abgeschälten Oberhaut auf Baumwolle, und reibt damit die, entweder einer Verletzung unterworfene, oder ganz unversehrt gelassene Haut des Gesunden ein. Der Ansteckungsstoff, auf diese Weise mitgetheilt, bringt auch weit gelinder verlaufende Masern hervor, als es vielleicht bei einer herrschenden bösartigen Epidemie der Fail gewesen wäre. Da aber die Sterblichkeit bei den Masern im Vergleich zu den Poeken in weit geringerem Grade Statt findet, erhielt auch die Masernimpfung keinen grössern Eingang. Auch verdient sie in der That nicht bei günstigen atmosphärischen Verhältnissen und gelindem Masernverlaufe, oder wenn gar keine Masernepidemie Statt findet, als Sache von Wichtigkeit empfohlen zu werden. Herrscht aber eine bösagtige Epidemie in der Nähe, so kann die Masernimpfung eben so treffliche Dienste leisten, als die Pockenimpfung.

## Zweite Ordnung.

Viertes Geschlecht.

Der Blasenaussehlag (Pemphigus.)

\$. 357. Definition. Der Pemphigns (Blasenfieber, febris bullosa) stellt ein mit versehiedenartigen Fieberleiden, selten ohne merkliche Fiebererscheinungen auftretendes Exanthem dar, welches in Gestalt von durchsichtigen, serösen, in's Gelbliche fallenden Bläschen, von der Grösse einer Wallnuss, oder von noch grösserem Umfange, bald auf der ganzen Hautsläche hervorbricht, bald sieh nur auf einzelne Theile beschränkt. Nicht lange, so wird der Aussellag welk, verwandelt sieh in eine harte, warzige Borke, oder berstet unter Entlerung einer serös-lymphatischen Feuchtigkeit, bildet röthsiche, livide oder schwarze,

theilweise mit Schorfen von mannigfacher Farbe umgebene Flecke, und lässt nur selten Gruben oder Narben in der Haut zurück.

S. 358. Eintheilung. Zu diesem Exanthem rechne ieh daher sowohl den Pemphigns der Neueren (ein Uebel, welches den Alten fast gänzlich unbekannt blich, in neuerer Zeit selten vorkam, und von mir selbst nur zwei Mal beobachtet wurde), als anch die sogenannten falschen Pocken (§. 329.). Das erstere Leiden kommt im Ganzen nur selten, und nicht leicht epidemisch, das letztere hingegen weit häufiger vor, stimmt jedoch mit den Pocken in Nichts als in Gestalt und Namen überein, der ihm ohne Grund aufgebürdet wird. Jenes möchte ich den grössern Pemphigus (pemphigus amplior), dieses den pokkenartigen Pemphigus (pemphigus varioloides) nennen. Das letztgenannte Uebel würde dann in den blasenförmigen Pemphigus, welcher die falschen (die Luft -Wasser- oder Krystallpocken, die Varicella der Antoren) umfasst, und in den festen Pemphigus (pemphigus solidescens), welcher die falschen, warzigen, spitzen, trockenen, harten, ovalen Poeken in sich begreift, getheilt werden Der Pemphigus amplior ist meist ein symptomatisches Leiden, wird, wie ich glaube, grösstentheils durch gastrische oder nervöse Fieber hervorgebracht, und sich daher bald gut-, bald bösartig gestalten. Der Pemphigus varioloides scheint dagegen, wie ich glaube, mehr der Haut selbst und einem specifischen, vom Pockengifte unterschiedenen Anstekkungsstoffe seine Ausbildung zu danken. Die erstgenannte Art des Pemphigus manifestirt sich auch bisweilen, ohne mit einem Fieber oder anderweitigen, deutlich entwickelten Krankheitszuständen komplicirt zu sein, verläuft deshalb jedoch keinesweges immer ohne Gefahr, sondern nimmt auch mehrmal einen bösartigen Karakter an. In seltenen Fällen schien sich der Blasenausschlag, wie Beobachtungen es bestätigen, als ein krampfhaftes, hysterisches Leiden nuszusprechen (pemphigus hystericus). Der von Einigen sogenannte "Pemphigus helveticus" gehört mehr derjenigen Scharlachart an, welche unter dem Namen gesehwüriger Seharlach (searlatina ulcerosa) bekannt ist.

S. 859. Fieberhafter Pemphigus. Der aus einem Fieberleiden sieh entwickelnde Pemphigus offenbart, gleich dem Frieselund Petechialausschlag, einen entzündlichen, gastrischen oder nervösen Karakter, und bricht an unbestimmten Tagen der Primärkrankheit, unter bösartigen Erscheinungen, oder wie ieh ein Malzu beobachten Gelegenheit hatte, unter nicht so bedeutenden gastrisch-nervösen Zufällen in Blasen-oder Hvdatidenform, ohne merkliche Erleichterung, bisweilen unter Zunahme des Uebels, auf der Haut hervor. Eben jetzt, wo ich dieses Kapitel über den Pemphigus dem Drucke übergebe, ereignete sich folgender, darauf Bezug habender Fall. Einrobuster, dreissigjähriger Mann wird als Schwererkrankter in das Mailändische Krankenhaus aufge-Nachdem man ihn hier bereits ein Mal zur Ader gelassen, wird er, am dritten Tage der Krankheit, in die unter meiner Leitung stehende klinische Heilaustalt aufgenommen. Patient leidet an heftigen, bei der Berührung zunehmenden Schmerzen in der Lebergegend; Fieber stark entwickelt, Puls sehr hart, gefüllt und beschleunigt; im rechten Hypochondrium Gefühl von Spannung. Ueber Husten und Athmungsbeschwerden wird nicht geklagt, ungeachtet die sehmerzhafte Affektion in der Lebergegend beim Einathmen zunimmt, eben so wenig über im Schulterblatt und Schlüsselbein sich äussernde Schmerzen, die doch bei einem entzündlichen Leberleiden gewöhnlich zugegen sind. Starker Aderlass; das Blut bildet sehr schnell eine Entzündungshaut. Nun treten die Schmerzen in der Lebergegend ganz in den Hintergrund, wogegen Brustbeklemmung, Husten und alle bedeutenderen pneumonitischen Erscheinungen sich einfinden. Die Intensität der Krankheit lässt nicht nach. und die Gefahr nimmt mit jedem Tage so sehr zu, dass ich mich genöthigt sehe, selbst zum zwölften Male zur Ader zu lassen. Am dreizehnten Tag: Händezittern, anhaltendes Sehnenhüpfen, bedeutende Schwäche und auffallende Blässe des Kranken. Ohne auf diese Symptome viel Gewicht zu legen, liess ich, durch die Härte des Pulses und dieselben starken Athmungsbeschwerden um so mehr dazu eingeladen, bis zum vierzelmten Tag noch drei Mal allgemeine Blutentlerungen vornehmen. Merkliche Abnahme der Hitze und Dyspnoe, leichter und freier erfolgender Auswurf. Am sechszehnten Tage: bedeutender Nachlass der Krankheit; auf der Rückensläche werde ich den Pemphigus gewahr, der vielleicht schon Tags zuvor hervorgebrochen sein mag. Nun kamen, ungefähr von der Mitte dee Rückgrates bis an das Heiligenbein, auf beiden Seiten zahlreiehe, einzeln stehende, weissgelbliche, unter der Oberhant fluktuirende Blasen, von der Grösse einer Wallnuss, zum Vorschein, welche nieht durchsichtig, sondern mit einer weisslichen, eiterartigen Feuchtigkeit gefüllt waren. Durch die Rückenlage des Kranken wurden die Blasen an einigen Stellen zusammengedrückt und sehlaff. Gegen Nacht erfolgt eine neue Eruption von kleinen, stark brennenden, fast reifen Poeken gleichenden, dieselbe Feuchtigkeit einschliessenden, bis an die Hüften sich erstreckenden Bläsehen. Die Tags zuvor wahrgenommenen Wasserbläsehen waren beinah sämmtlich schon getrocknet, hatten sich mit einer dünnen, gelblichen Borke bedeekt, wobei die Haut in der Umgebung nur sehr schwach geröthet schien. Gleichzeitig wurde der eiterartige Auswurf häufig und mit Leichtigkeit entlert, und das Fieber war fast ganz gesehwunden. Diese Krankheitsgeschichte macht uns daher mit dem "kritischen Pemphigus" bekannt, der, meiner Meinung nach, nur in höchst seltenen Fällen vorkommt, und beweist zugleich, dass dieses Exanthem sieh nicht aussehliesslieh auf ein einziges besehränkt.

Die in den Bläschen enthaltene Feuchtigkeit, wiewohl von versehiedenartiger Beschaffenheit, erscheint doch nie als wahrhafter Eiter. Bisweilen sind die Blasen, besonders gegen den Rand zu, geröthet, bisweilen zeigt sich die Haut unverändert, und es wird dann meist nur über Gefühl von Brennen und Schmerz in derselben geklagt. Nach Verlauf einiger Tage erfolgt Aufsaugung der in den Bläsehen eingeschlossenen Feuchtigkeit; die Oberhaut ist wie verbrannt, bildet Schorfe, und sehält sieh endlich schuppen- oder kleienförmig ab. In diesem Zeitpunkt geschehen oft gefahrdrohende metastatische Ablagerungen nach inneren Gebilden. Ein anderes Mal bersten die Wasserbläsehen, entleeren ihren Inhalt, bilden ähnliche Borken wie beim pustulösen Rothlauf. Die Haut wird hier und da durch die unter den Schorfen sitzende Eitermaterie erodirt, wenigstens erseheint die Stelle, wo die Schorfe gesessen hat, nach Abfahl derselben leicht entzündet und bleifarben.

Fieberloser Pemphigus. Der sieberlose Pemphigus ist eine ziemlich seltene Erseheinung. Beobachtungen sprechen dafür, dass da, wo keine Spur vom Fieber wahrzunehmen sei, dieser Ausschlag bösartig, und bereits nach einigen Tagen tödtlich werde.

Hysterischer Pemphigus. Bei einer bereits seit mehreren Jahren an hysterischen Zufällen leidenden Nonne stellten sieh öfters  $\mathbf{so}$ heftige, brennende Sehmerzen, bald auf diesem, bald auf jenem Theil ein, dass die Kranke bisweilen zehn Stunden lang, und noch darüber, sehrie: man hätte an den affieirten Theil brennendes Feuer angebraeht. intensiv gesteigerten Sehmerzen nahmen dermassen überhand, dass Patientin fast beständig wimmerte, stöhnte und stark fantasirte. Der betroffene Theil fühlte sieh heisser an, als die übrigen. Die Anwendung kühlender oder anderer Mittel hatte auf die Milderung des Leidens durchaus keinen Einfluss. Endlich kam wieder an der am meisten afficirten Stelle eine Blase zum Vorsehein, die anfangs klein, später bis zur Grösse eines Hühnereies aufschoss, und mit einer hellen, gelblichen, serösen Feuchtigkeit sieh füllte. Bald darauf hörten Schmerz und Brennen ganz auf. Nach Entlerung dieser Feuchtigkeit ward das örtliche Hautleiden so schnell gehoben, als wenn ein Spanischsliegenpslaster eine Blase zieht, und damit genas die Kranke vollkommen von ihrem langwierigen Uebel.

Pockenartiger Pemphigus. Die sogenannten "falschen Pocken," oder, meiner Eintheilung gemäss, der pockenartige Pemphigus, und ganz vorzüglich die blasige Modifikation desselben, kommt mit den ächten Pocken der äusseren Form nach überein. Da sie nun überdies zur selben Zeit vorzukommen pflegen, wo die ächten Pocken herrschen, so werden sie von unvorsichtigen Beobachtern dafür gehalten. Sie breehen, ist das begleitende Fieber nur mässig entwickelt, bereits am zweiten Tag, und zwar meist auf dem Rücken, oder auf

dem Gesicht, bald auf ein Mal, hald nach and nach hervor, stehen vereinzelt, sind weit um den Rand geröthet, und schiessen rasch zur Erbsengrösse auf. Nach vier und zwanzig Stunden ungefähr füllen sie sich bereits mit einer serösen, bald durehsehimmernden und wässrigen, bald gelblichen und eiterartigen Feuchtigkeit, bersten am vierten und fünften Tage, bilden dünne Schorfe, welche so sehnell abfallen, dass die ganze Krankheit binnen einer Woche oder noch früher ihren vollständigen Verlauf gemacht hat. Nur in seltenen Fällen bleiben Gruben auf der Haut zurück. glücklich überstandene Leiden vermag jedoch vor den ächten Pocken nieht zu schützen.

Der von uns sogenannte feste Pemphigus, und zwar sowohl die warzenförmige, als die spitze und ovalgestaltete Mokifikationdesselben, welche — wie bereitserwähnt — Abarten des blasigen Pemphigus sind, sollten zwar, da sie keine Feuchtigkeit enthalten, vom Pemphigus ganz ausgeschlossen bleiben; da sie aber eben so wie der vesikulöse Pemphigus verlaufen, mit diesem gemeinschaftlich vorzukommen pflegen, und eben so sehnell trocknen, nachdem vorher Geschwürbildung stattgefunden: so können sie nicht gut davon getrennt werden.

\$. 360. Kausalverhältnisse. Dem fieberhaften und grösseren Pemphigus seheinen dieselben ätiologischen Momente zum Grunde zu liegen, wie dem Frieselexanthem und dem zur Entstehung dieses Blasenausschlags Anlass gebenden Fieber. Sowohl der febrilische, wie der fieberlose Pemphigus stehen bisweilen mit gastrischen, der hysterische mit nervösen Leiden im ursächlichen Zusammenhange. Welche Verhältnisse zur Ausbildung des variolösen Pemphigus die bedingenden Ursachen abgeben, ist unbekannt; wiewohl er sich den ächten Pocken gern zugesellt, so kann man ihn doch nicht gut als eine Anomalie derselben darstellen.

\$. 361. Prognose. Schon aus der Schilderung der in Rede stehenden Krankheit lässt sieh entnehmen, was sie eigentlich zu bedeuten habe. Erscheint der Pemphigus ohne Fieber, so hat er selten Viel auf sieh. Mit einem Nervensieber verbunden — eine Komplikation, die in der

That weit bäufiger, als die mit anderen Fieberarten vorzukommen pflegt — nimmt er bisweilen einen tödtlichen Verlauf. Der variolöse Pemphigus — versteht sieh mit den innormalen Pocken, von welchen er sieh weit weniger als von den anderen unterscheidet, nicht verwechselt — ist fast nie mit Gefahr verbunden.

S. 362. Behandlung. Meine eigene Erfahrung lässt mich über die Behandlung des grösseren Pemphigus nur wenig sagen. Wie überall, gilt auch hier die Regel, dass man auf die Primärkrankheit, also auf das begleitende Fieber sein Hauptaugenmerk richtet, und dieses nach seinem Grundkarakter behandelt. Bei stärker urgirendem Hautreiz, oder hinzugetretenem Brande dürften, der Analogie zu Folge, die bei der Blatterrose angegebene Behandlung und die beim Brande empfohlenen Mittel auch hier gute Dienste leisten. Dass die Anwendung des bezoardischen Essigs in der vordem zu Prag grassirenden Epidemie sich nach den damit angestellten Versuchen so überaus wirksam gegen dieses Leiden gezeigt haben soll, erregt meine Verwunderung; die Sache zu erklären, wage ich indess eben so wenig, als das Faktum zu leugnen. Gegen den mit hysterischen Zufällen verbundenen Pemphigus, empfahl ich ausser anderen, bereits von einem erfahrenen Arzte verordneten krampfwidrigen Mitteln, Opium mit Moschus, ob mit Recht, wird die Zeit lehren. Ist der variolöse Blasenausschlag mit keinem anderweitigen Leiden verbunden, so überlasse man ihn der Heilkraft der Natur allein, unterstütze ihre Wirkung durch einen gelind schweisserregenden, aus einem Hollunderblüthenaufgusse und Mileh bereiteten Trank, oder auch durch das Salztränkehen, und bisweilen durch milde Abführmittel.

Zweite Ordnung.
Fünftes Geschlecht.
Die Schwämmehen (Aphthae).

\$. 363. Natur und Verschiedenheit derselben. Die Schwämmchen, von denen als Flebersymptom bereits öfters in der Pyretologie die Rede war, kommen bei Erwachsenen, ausser in der obigen Beziehung, oder als Folge von anderweitigen Krankheitszuständen, wie von syphilitischen,

skorbutischen, dysenterischen Leiden, im [ Ganzen nur höchst selten vor. Bei Neugeborenen stellen sie sich jedoch oftmals vor den Fiebererscheinungen ein, und sind in vielen Fällen als epidemisches Uebel zu betrachten. Die symptomatischen, mit fieberhaften Zuständen verbundenen Aphthen, herrschen in etwas feuchten und nördlichen Gegenden fast endemisch, in südlichen Klimaten kommen sie ziemlich selten vor, und während meines siebenjährigen Aufenthalts in Italien konnte ich sie nicht ein Mal beobachten. In Waisen- und Findelhäusern kommen die idiopathischen Aphthen jedoch in beiden Klimaten vor. Auch treten die Sehwämmchen unter gewissen atmosphärisehen Verhältnissen gleichsam epidemisch auf, und lassen sich dann, was auch bereits beim Friesel- und Petechialaussehlag erwähnt wurde, kaum durch Hilfe der Kunst verhüten. Gern gesellen sie sich zu nervösen, gastrischen, und besonders zu Schleimfiebern, und zwar wenn man die Ausscheidung der hier stattfindenden Unterleibsunreinigkeiten Ob die Aphthen mit Recht verabsäumt. den Exanthemen zugerechnet werden können, möchte deshalb zweifelhaft erscheinen, weil sie sich nicht auf der Hautoberfläche fixiren. Allein von allen akuten Hautaussehlägen kann man sieherlich gerade die Aphthen ein "inneres Exanthem" nennen. Denn sie kommen nicht nur an der Peripherie des Mundes, der Lippen und Wangen, des Zahnsleisches, des Gaumens, der Zunge und des Sehlundes, sondern auch längs des ganzen Alimentenkanals und selbst an den Sexualgebilden vor.

\$. 364. Definition. Die Aphthen stellen bei Erwachsenen ein symptomatisches bei Kindern meist ein idiopathisches Exanthem vor, das gewöhnlich im Innern des Mundes zu unbestimmten Perioden hervorbricht. Sie bilden kleine, weisse, oder ins Graue fallende, über die Hautsläche emporragende, rundliche, linsenförmige Bläschen die eine klebrige, eiterartige Feuchtigkeit enthalten, bald vereinzelt stehen, bald zusammensliessen, in Schorfen abfallen, und kurz darauf auf's Neue hervorbrechen. Sie stören die Bearbeitung der Speisen im Munde, machen das Schlingen, so wie bei Kindern das Saugen sehr schmerzhaft.

§. 365. Krankheitsverlauf. Die mit den Aphthen verbundenen Erscheinungen werden sich darnach riehten, ob das Leiden sich als ein primäres oder symptomatisches verhält, so wie nach dem verschiedenartigen Karakter des ihm zum Grunde liegenden Fiebers.

Die idionathischen Aphthen. Sie kommen, wie gesagt, hauptsächlich bei Neugeborenen vor. Als Vorboten erscheinen: Neigung zum Sehlaf, oder gänzliche Schlafiosigkeit, bange Unruhe; die Kleinen geben durch heftiges Weinen die Schmerzen, besonders beim Saugen und Schlingen, zu erkennen. Bisweilen erfolgt ein starker Harnabfluss bei verminderter Darmentlerung. Angstgefühl, Unruhe und das Wimmern nehmen zu; oft fassen die Kinder nach der Brust, um dadurch den stark quälenden Durst anzudenten; und bringt man den Finger in den Mund, so fühlt man, dass die Zunge und die Speichelwege ganz trocken sind; bisweilen wird in solchen Fällen die Milch wieder ausgebrochen, bisweilen reine Galle entlert. Nach drei bis vier Tagen kommen schon hier und da, besonders an den Lippen, am Zahnsleische und an der Zunge, Aphthen zum Vorschein, während alle Zufälle an Intensität fortwährend zunehmen. Mangel an Nahrung und Schlaf geben den Kleinen ein bleiches, welkes Ansehen. Endlich vermindert sich der starke Harnabfluss, der bisweilen scharf und laugenartig ist, es stellen sich grünliche, höchst übelriechende Stühle, anhaltendes Schluchzen ein; die Stimme wird heiser, und verstattet daher den armen Kleinen nicht mehr zu schreien. Unter diesen Erscheinungen brechen in der ganz trockenen Mundhöhle zahlreiehe Aphthen hervor, die abfallen, sich wieder einfinden, sieh gegenseitig berühren, zusammenfliessen, im Schlund sich so sehr anhäufen, dass sie ihn ganz zu verschliessen drohen. Anfangs sind sie weiss und glänzend wie Perlen, spielen dann ins Gelbliche, Aschgraue, Bräunliche oder Livide über, werden wund und blutig, verbreiten einen höchst übeln Geruch, und nehmen endlich, unter Ankündigung eines langsamen Todes, ein schwarzes Kolorit an.

Symptomatische Aphthen. Die symptomatischen Schwämmchen kommen meist bei Erwachsenen, doch auch bei zarten Kindern vor, und stellen sich zu unbestimmten Perioden und unter mannigfachen

Symptomen des Primärleidens, bald schneller bald langsamer ein. Sie gesellen sich zu verschiedenartigen Uebeln, vorzüglich zu gastrischen, pituitösen oder gastrischnervösen Fiebern, Dysenterieen und ehronischen Diarrhöen. Ihre Vorboten sind gewöhnlich ein eigenthümlicher Druck in der epigastrischen Gegend, Gefühl von einem in der Speiseröhre haftenden Körper, häusiges Schluchzen, schmerzhafte Assektion im Schlunde, schwieriges Schlingen, behinderter Durchgang der Speisen. Drückt man die Zunge herab, so wird man im Schlunde eine Menge tief aus dem Pharynx herkommender Aphthen gewahr. Nach und nach finden sie sich im ganzen Umfange der Mundhühle ein, wo sie auch bisweilen gleich anfangs hervorbrechen, erst vereinzelt stehen, später zusammensliessen, auf den Schlund übergehen, und durch den Oesophagus bis auf den Magen sich verhreiten, woher die oben erwähnten Zufälle, wie die Schlingbeschwerden, die dyspeptischen Erscheinungen, der Druck in der Magengegend, das Schluchzen, so wie das lästige Gefühl von Brennen in den afficirten Gebilden entstehen. Andere Beobachter wollen nicht nur die Entlerung einer bedeutenden Aphthenmenge täglich mit dem Stuhlgang gesehen, sondern diese selbst nach dem Tode im ganzen Darmkanal festsitzend gefunden haben. Dass sie übrigens auch auf die Darm-Oberstäche sich verbreiten, und diese sich späterhin abschäle, dafür sprechen theils die Gegenwart vieler Schwämmehen an der Mastdarmöffnung, theils die so bedeutend gesteigerte Empfindlickkeit des Darmkanals nach dem Abfall derselben, so dass selbst die mildesten Abführmittel leicht hestiges Purgiren bewirken, zur Genüge. Bisweilen weichen die Mundschwämmehen bereits in sehr kurzer Zeit, entweder von selbst, oder mittelst eines Leinwandtuches abgetrocknet, und die Substanz der Zunge und des Mundes seheint unversehrt und glänzend zu sein; oftmals sellt sich hierbei ein starker Speichelfluss ein; allein eben so schnell, als der Aphthenausschlag die Haut verlässt, kehrt er auch wieder dahin zurück, so dass dieser Weehsel, wie ich beobachtete, nach wenigen Stunden bisweilen zwei- bis drei Mal tagüber Statt findet. Endlich geht die weisse Farbe des Exanthems in's Asch-

graue, Dunkle oder Schwärzliche über; die Mundhöhle bedeckt sich mit sehr trocknen, schwarzen Schorfen, die Stimme erlischt, der Husten wird trocken, die Respiration schwierig und kurz, ein Erstickkung drohender Singultus hält fast ununterbrochen an; bisweilen werden sehr zähe Schleimmassen oder äruginöse Galle erbrochen; es stellen sich meteoristische Auftreibung, höchst übelriechende Stühle, hippokratisches Gesicht ein. Unter diesen traurigen Erscheinungen naht der Tod mit langsamen Schritten, bis endlich der Brand die Mund- und Schlundhöhle, die Speiseröhre, den Magen und Darmkanal ergreift, und so dem Leiden des Kranken ein erwünschtes Ende macht.

S. 366. Kausalverhältnisse. fieberhaften Aphthen liegen dieselben ätiologischen Momente, wie dem mit ihnen verbundenen Fieber, zum Grunde; auch sind sie in der That von den Ursachen des Frieselund Petechialausschlags nicht verschieden. Meistentwickeln sie sich durch unbekannte atmosphärische Verhältnisse, oder desshalb, weil man im Anfange gewisser Krankheiten nicht genug auf Darmentlerung gesehen, oder auch oftmals durch zu frühe Anwendung adstringirender oder opiumhaltiger Mittel in dysenterischen Leiden. Es bedarf daher keines specifischen Stoffes zur Ausbildung eines Exanthems, welches durch mannigfache Schärfen herbeigeführt wird und sich selbst zu intermittirenden, lenteseirenden und hektischen Fiebern, skorbutischen Dyskrasieen gesellt, und während des Merkurialgebrauchs, so wie im Verlaufe des Masern- und Pockenausschlags oft zum Vorschein kommt.

Zu den vorzüglichsten Gelegenheitsursachen der Schwämmchen der Neugebornen verdienen gerechnet zu werden: vernachlässigte Auslerung des Mekoniums, zu fette, schlechte oder zu reichliche Muttermilch, zumal wenn man den Säugling zu lange an der Brust liegen, wohl gar einschlafen lässt, wodurch die Milch im Munde des Kleinen zu früh gerinnt; vernachlässigte Reinigung des ganzen Körpers, der Bedeckungen, der den Kranken umgebenden Luft, Unterdrückung der Hautausdünstung, Erkältung der Füsse u. s. w. In der Regel kommen die Schwämmchen in Waisen – und Findelhäusern, wo die meisten dieser Schäd-

liehkeiten anzutressen sind, so wie bei der ärmeren Volksklasse und bei unreinlichen Menschen weit häusiger, dahingegen seltener bei sorgfältig beobachteter Reinigung des Mundes und des ganzen Körpers, vor.

S. 367. Prognose. Die Sehwämmehen der Neugebornen nehmen sehr oft einen tödtlichen Ausgang. In Erziehungsanstalten herrsehen sie fast endemisch. Je jünger das Kind, desto grösser die Gefahr. Indess bilden sie bei vielen ein so gelindverlaufendes Leiden, dass dieses bei zweckmässiger Behandlung oftmals in zwei bis drei Woehen vollständig gehoben wird. Bisweilen pflanzen sie sieh vom Munde des Säuglings auf die Brustwarzen der Mutter fort, und werden so dem gesunden Säugling mitgetheilt. Dass sie auch ohne unmittelbare Uebertragung mitgetheilt werden können, möchte ieh bezweifeln. Die Prognose der fieberhaften Aphthen richtet sich nach der ihnen zum Grunde liegenden Primärkrankheit; selten, wenn überhaupt je, sind die Aphthen kritisch; die sieh zu Fiebern gesellenden deuten auf grössere Gefahr der letzteren. Ueble Zeichen sind: wenn die Sehwämmchen tief in den davon befallenen Theilen stecken, sich gegenseitig berühren, tief im Schlunde haften, und vom Oesophagus aus in den Magen und Darmkanal hinab, oder umgekehrt bis zum Phades Darmkanals längs rynx hinauf sieh verbreiten, sehr fest am Gaumen sitzen, häufig seh winden und wiederkommen, starkes Brennen, Schmerzen, heftigen Husten, verursachen und das Athmungs-, Schling- und Sauggesehäft bedeutend ersehweren. Je grösser die Trockenheit im Munde, je mehr die Farbe des Aphthenausschlags von der ursprünglichen weissen abweicht, je stärker die Abschälung der Mundtheile, je übelriechender der Athem, je länger die unmässige Diarrhoe, und je grösser die Sehwäche; um so bedeutender ist die Gefahr und um so sieherer kann man einen tödtlichen Ausgang prognostieiren, der entweder durch sehleichende Abzehrung, oder durch Konvulsionen, oder selbst durch Brand herbeigeführt wird.

\$.368. Behandlung. Des Arztes Pflicht ist es, den idiopathisehen Aphthender Kinder durch vernünftigen Rath vorzubeugen. Demnächst besteht die Hauptaufgabe in der Verhütung der sie bedingenden Ursachen.

Man suche daher das Mekonium bei Zeiten auszuleren, lasse die Mutter ihr Kind selbst stillen, oder sorge wenigstens für eine gesunde, weder zu alte, noch zum Zorn geneigte Amme, für dienliehe, dem Alter und der Konstitution des Kranken zusagende Nahrung und sehe vor Allem auf sorgfältige Reinliehkeit des Mundes und des ganzen Körpers, der Bedeckungen, Unterlagen und der umgebenden Luft. Reines, kaltes Wasser genügt zum Waschen und Ausspülen des Mundes hinlänglich; oftmals machte ich die Beobachtung, dass zu diesem Behufe sich Leute von niedrigem Stande eines nieht scharfen Urins bedienten, womit sie Leinwandtücher beseuchteten, und den Mund des Kleinen nieht ohne günstigen Erfolg damit reinigten. Bei stärkerer Hitze des Mundes und bedeutenden Schleimansammlungen, verordne man zuerst Lavements und Bäder, hierauf ein gelindes Vomitiv, und nachher ein sehr mildes Abführmittel aus dem Syrupus Ciehorei eum Rheo oder aus Manna, und lasse das Innere des Mundes sleissig mit einer schwaehen Zuckerauslösung, oder mit versüsstem Rettigsaft waschen und oftmals abtrocken.

Sind die Sehwämmchen aber bereits hervorgebroehen, so enthalte man sich aller Reizmittel. Die mit Zucker oder Althäesyrup versüsste arabisehe Emulsion vertritt hier die Stelle eines höchst zweckmässigen Arzneimittels, und dient zugleich - mit Wasser verdünnt - als passendes und höchst nährendes Getränk. Das Medieiniren der Stillenden - es sei denn dass dies Krankheits halber gesehieht - bringt den Kindern keinen Vortheil. Seheint der Aphthenausschlag mittelst der Speiseröhre auch auf die inneren Gebilde überzugehen und Magen und Darmkanal zu afficiren, so verordne man frisch gepressten Saft von Mohrrüben und weissen Rüben, einen Salepoder Leinsamenabsud in Verbindung mit Honig. Sind damit Kolikschmerzen, Diarrhoe, oder Konvulsionen verbunden, so fomentire man den Unterleib und reiche eine kleine Portion des vorerwähnten sänftigenden Trankes (eine Lösung von 1 Gran Opium in 1 Unze destillirten Wassers) in einer arabisehen Emulsion.

Aeussere Mittel müssen, da Kinder Alles hinabsehlueken, mit der grössten Vorsicht

angewandt werden. Einfacher Honig, Maulbeer- oder Kirsehsyrup mit Schwefelsäure bis zur angenehmen Säure vermischt, und damit drei bis vier Mal die Obersläehe der Aphthen bestrichen, eine Lösung des schwefelsauern Zinkoxydes (etwa 10 Gran in 8 Unzen lauwarmen Wassers und damit tagüber einige Mal die Sehwämmehen gereinigt) leisten hier die trefflichsten Dienste, Vor Allem zeigt sich jedoch der Borax (etwa 2 Skrupel mit 1 Unze Honig vermischt, und davon eine kleine Portion tagüber mehrere-Mal auf die Zunge gebracht, oder damit öfters den Mund bestriehen) sehr wirksam. Auch kann man von diesem Mittel hier und da einen kleinen Theil innerlieh nehmen lassen.

Leiden die Kleinen während des Aphthenaussehlags an bedeutenden Halssehmerzen, sind die Schwämmehen sehr geröthet, so stehe man von allen Schlund und Magen reizenden Mitteln ganz ab. Ein Gleiches gilt auch dann, wenn die Aphthen abfallen. Da hier nämlich die Empfindlichkeit der Haut in Folge der fast blosliegenden Nervenpapillen bedeutend gesteigert ist, so könnten diese Reizmittel theils auf's Neue eine entzündliche Affektion des Mundes, theils nicht zu sistirende Darmsauslerungen

herbeiführen. Deshalb verordne man hier lieber Auflösungen von arabisehem Gummi, Salep – oder Quittenkörnerschleim mit Honig versüsst oder, bei heftigem Erbrechen und Durchfall, sofort die arabisehe Emulsion mit Opium oder mit dem vorerwähnten beruhigenden Trank.

Gegen die mit einem Fieber auftretenden, oder aus demselben bei Kindern oder Erwachsenen sich entwickenlden Aphthen sind, ausser den genannten örtlichen Mitteln, versehiedene, nach der Beschaffenheit des Fieberleidens sich riehtende Arzneien angezeigt. Offenbart das Fieber einen entzündlichen Karakter - was freilieh nur in seltenen Fällen Statt findet - so lasse man ohne Scheu allgemeine oder topische Blutentziehungen machen. Treten gastrische Erscheinungen auf, so leisten im Anfange der Krankheit Breeh- und milde Abführmitmittel die trefslichsten Dienste. Bei nervöser Komplikation, und in's Livide oder Schwarze überspielenden Schwämmchen, zeigt sich der innere und äussere Gebraueh der China (im letzteren Falle in Verbindung mit Sehwefel - oder Salzsäure und Honig) überaus wirksam. Zugleich bediene man sieh hier aller gegen das Nerversieher empfohlenen Mittel.





## VIERTE KLASSE.

## CHRONISCHE HAUTAUSSCHLAEGE (IMPETIGINES).

Ueber die chronischen Hautausschläge im Allgemeinen.

Den mannigfachen Hautübeln, | welche bisher unter dem Namen "akute Exantheme" abgehandelt wurden, sind diejenigen Krankheitszustände entgegengesetzt, welche durch impetignöse, ehroniseh verlaufende Hautassektionen bedingt Da nun die ersteren meist mit fieberhaften Zuständen verbunden sind, mit diesen zugleich auftreten und sehwinden, oder, falls sie ohne Fieberregungen ihre Eruption vollbringen, nicht lange auf der Haut stehen bleiben, auch nieht leicht die Grundkrankheit bilden, so folgt, dass Letztere, in allen diesen Punkten wesentlich abweiehend, auch eine eigene Krankheitsgruppe darstellen müssen. Ich glaube daher mit Reeht die Benennung "ehronische oder impetiginöse Hautaussehläge" für diese Klasse vindiciren und darnach Gattungen und Arten am zweckmässigsten ordnen zu können. Ohne irgend einen haltbaren Grund wurden die chronischen Hautaussehläge von den Nosologen den Kachexien beigesellt; denn sicherlich liegt ihrer Entwicklung nicht jedes Mal ein Allgemeinleiden des Organismus, eine Dyskrasie zum Grunde, vielmehr bilden sie oft ein reines Lokalübel, ohne dass irgend eine Anomalie in der Säftemischung zu entdecken wäre. Im Gegentheil erleidet das dermatische System

nicht selten bei ganz deutlich ausgebildeten kachektischen Zuständen und krankhaft metamorphosirter Hautfärbung, in seiner Integrität durchaus keine Kränkung.

\$. 370. Definition. Mit der Benennung: chronische, impetiginöse Hautübel begreife ich daher eine eigene Krankheitsklasse, die zwaroft, doch nicht immer, mit dyskratischen, kachektischen Zuständen verbunden ist, meist krankhafte Metamorphosen der Haut, wie chronisch andauernde Flecke, Rauhigkeiten, Papeln, Blasen, Risse, Schuppen, Krusten, Verschwärungen der Hautbedeckungen, mannigfache Auswüchse erzeugt und endlich nur selten, und dann stets mit sekundären Fieberzuständen komplicirt ist.

Dass jene Exantheme, welche einen ehronischen Verlauf machen, auch in die Gruppe der ehronischen Hautleiden gehören, unterliegt keinem Zweifel, und da sie nicht selten fast ununterbrochen auf der Haut fixirt bleiben, ohne dass Fieberregungen wahrgenommen werden, so verdanken sie offenbar ihre Ausbildung einem Krankheitszustande dieses Organs, als einer Anomalie der Säftemischung. Auch pflegt es häufig zu geschehen, dass Hautkrankheiten, nach Art der Exantheme, die Krise des Fiebers bilden, und damit, dem Anscheine nach, in naher Relation stehen.

Treten die ehronischen Hautausschläge nach Innen zurück, so können sie verschiedenartige Fieberzustände hervorrufen; stellen sie sich wieder auf der Peripherie ein, was theils durch die Heilkraft der Natur, theils durch Hilfe der Kunst bewirkt wird: so zeigt es sich, dass sie nicht ein kritisches Exanthem, sondern eine blosse Hautkrankheit darstellen, die nach ihrem Rücktritt ein Ficher zu Wege brachte, nunmehr aber wieder ihre vorige Stelle einnimmt. Nächstdem unterscheiden sich die chronischen Hautausschläge noch durch ihre längere Fixirung auf der Haut, durch die Abwesenheit des Fiebers und ihren schleichenden Verlauf wesentlich von den Exanthemen.

S. 371. Wenn theils das so häufige Auftreten der Exantheme während des Fieberverlaufes, theils die genauere Beachtung, der sie sich von Seiten der Aerzte zu erfreuen gehabt, eine sorgfältigere Darstellung derselben gewährte, so ist dagegen die Schilderung der chronischen Hautausschläge noch in tiefes Dunkel gehüllt. Meist wurde hier die Verwirrung durch überströmende Wortfülle, breite, zu umständliche Erklärungen, ängstliche Systematisirung wo möglich noch vermehrt. Andererseits unterliegt es keinem Zweifel, dass es mit ausscrordentlichen Schwierigkeiten verknüpft ist, eine naturgetreue Schilderung von Hautkrankheiten zu entwerfen, die theils so unbeständig, theils so langwierig sind, und unter so verschiedenen Formen sich darbieten. Wahrlich, des Malers Pinsel könnte hier mehr leisten, als die farbenlose Feder. Wie gross ist nicht der Unterschied zwischen noch nicht gereiften, bereits in Blüthe stehenden, oder schon abtrocknenden Hautausschlägen! Wie verschiedenartig modificirt sind nicht die einzelnen Arten, wie heterogen und durchaus abweichend der specifische Karakter einer jeden, schon der äusseren Bildung nach; wie höchst different die inneren Kausalverhältnisse, während die äussere Wirkung, die nach der Peripherie des Körpers hinstrebende, stets dieselbe bleibt! Daher kam es denn auch, dass die Hautkrankheiten nach den systematischen Anordnungen der Nosologen so überaus vervielfältigt wurden, ihre ätiologischen Momente einen so weiten Kreis erhielten, und Zustände, die ihrer Ursache und Wirkung nach sich vollkommen gleich sind, so schr auseinander gehalten wurden, als wären sie sich ganz entgegengesetzt. Dadurch wurde indess nichts als eine heillose Verwirrung in den Benennungen der Hautausschläge zu Tage gefördert.

S. 370. Indem ich nun selbst eine einfachere Darstellung der impetiginösen Hautübel zu entwerfen versuchen will, sehc ich mich sogleich von vorn herein zu dem Bekenntnisse genöthigt, dass einerseits Dunkelheit und Unbestimmtheit der ihnen zum Grunde liegenden Kausalverhältnisse, so wie andererseits der Umstand, dass bei cinem grossen Theil derselben mehr deuteropathische als idiopathische Krankheitszustände geboten sind, dieses Unternehmen nicht wenig erschweren. Vor Allem müssen jene sekundären chronischen Ausschläge, welche fast mit den symptomatischen Exanthemen in Allem übereinstimmen, mit den primären impetiginösen Hautleiden nicht verwechselt werden. So sind z. B. die Hautflecke, die vesikulösen, ekchymösen und ulcerösen Bildungen, welche bei ikterischen Leiden, skorbutischen, skrophulösen Diathesen, rheumatischen Zuständen, syphilitischen Uebeln, Infarcirungen der Eingeweide, oder anderen Krankheiten symptomatisch vorkommen, weit mehr als ein solches sekundäres Hautleiden anzusehen, und können, wiewohl krankhafte Hautmetamorphosen herbeiführend, eben so wenig zu den primitiven impetiginösen Hautaffektionen gezählt werden, als sie, von der anderen Seite, dieselbe Behandlung, wie die Primärkrankheit, deren Reflex sie sind, erforderlich machen. Daher ist die Zahl der chronischen Hautausschläge nicht so bedeutend, als es nach den nosologischen Bestimmungen zu sein scheint. Ein grosser Theil bildet sich mehr in südlichen Klimaten aus, und herrscht hier oftmals ende-Viele äussern in den Gegenden, wo sie eingebürgert sind, kontagiöse Einflüsse, welche auf einem anderen Boden, bei veränderten kosmischen und tellurischen Verhältnissen, diese Wirkung verlieren, hier jedoch aus noch nicht ermittelten, meist unbekannten Ursachen unterhalten werden, fortbestehen, oder mit der Zeit ganz schwinden. Einige, wiewohl bei mchreren Individuen an demselben Orte zugleich sich

cinstellend, und durch ähnliche ätiologische Momente herbeigeführt, verrathen dennoch keine ansteckende Natur; andere verbreiten sich über die ganze Hautsläche; noch andere befallen nur einzelne Partieen derselben, sind mehr örtlich, auf einer Stelle fixirt und beharrlich, oder flüchtig und wandelbar. Dass auch die chronischen Hautausschläge nach Innen sich fortpflanzen, lassen die schleichenden oberstächlichen Phlogosen der inneren Organe, die daselbst angetroffenen Flecke, Papeln, Blasenbildungen, oberstächlichen Exkoriationen und Verschwärungen, die so reichlichen Entlerungen einer eiterigen Feuchtigkeit aus den Bronchien, der Nase, dem Darmkanal und aus den Harnwegen, die bei den Schwämmehen vorkommenden Fälle dieser Art und die Wirkungen vermuthen, welche das zurückgetretene, wieder auf der Körper-Peripherie sich einfindende impetiginöse Leiden ver-Nicht selten treffen die chroursacht. nischen Hautausschläge zu gewissen Jahreszeiten wieder ein, so wie überhaupt Hautübel häufiger im Herbst und Sommer sich ausbilden. Einige - fast immer die symptomatischen - neigen sich mehr zum Periodischen, andere zum Habituellen, und halten fast den gewöhnlichen Typus der Hämorrhoidal - und Menstrual - Blutung. Was die, aus den ätiologischen Verhältnissen entnommene Eintheilung der ehronischen Hautausschläge betrifft, so ist zu bemerken, dass nur wenige auf idiopathische Weise sich entwickelnde chronische Hautausschläge Mischungsfehlern der Säfte ihre Ausbildung danken, wiewohl sie, länger anhaltend, eine solche Dyskrasie wohl herbeizuführen vermögen. Wird in solchen Fällen die innere Behandlung ausser Augen gelassen, so richtet man meist nichts dagegen aus. Ganz anders verhält es sich mit den auf deuteropathischem Wege sich entwickelnden Hautausschlägen. Zwar können und pflegen auch sie mit der Zeit in primäre überzugehen; allein immer bleibt es hier Hauptaufgabe der Behandlung, auf den komplicirten Zustand, d. h. auf das Primär- und Sekundärleiden sein vorzügliches Augenmerk zu richten. Die sogenannten zurücktreibenden, austrocknenden Mittel würden daher hier nur nachtheilige Wirkungen zur Folge haben. Nicht selten sind die chronischen llautausschläge erb-

lich, und mir selbst boten sich derartige Fälle häufig dar. Abnormitäten der festen Theile, namentlich der Haut, liegen hier meist zum Grunde.

Das Eintheilungsprincip nach dem Sitz des chronischen Hantleidens aufzustellen, scheint mir nur zweckmässig. Während nämlich einige nur die Obersläche der Haut berühren, und kaum über das Malpighische Schleimnetz hinaus sich verbreiten, dringen andere tiefer in die Haut, welche sie wohl selbst zerstören. Wiewohl nun fast alle impetiginösen Uebel, werden sie verwahrlost oder unzweckmässig behandelt, dies ebenfalls bewirken, so finden sich doch in dieser Hinsicht karakteristische, einem Jeden derselben eigenthümlich zukommende Modifikationen, so dass sie bald das Hautorgan gleichsam nur beflekken, bald Erosion, Zerstörung, bald Durchlöcherung desselben herbeiführen, und sich hartnäckig in die Hautsubstanz einnisten.

Die leichteren Arten ändern nur das natürliche Ansehen und den Glanz der Haut und erzeugen, bei geringer Rauhigkeit oder schwächer hervortretender Geschwulst, fast in alle Farbenabstufungen überspielende Flecke. Die bedeutenderen bewirken dagegen mannigfache Entartungen der Oberhaut, welche in einen verhärteten, schwieligen Zustand geräth, raub, trocken, rissig wird, in Kleien, Schuppen oder grösseren Stücken sich abblättert; sie pflanzen sich auf Nägel und Haare fort, die ausbleichen, sich spalten, untereinander verwickeln, verdicken, absterben und ausfallen. ln Folge von Feuchtigkeitsansammlungen im Schleimnetzgewebe bilden sich mit einer scharfen, dünnflüssigen, oder citcrartigen Materie gefüllte Bläschen, oder die Gefässumschlingungen der kleinen Hautdrüsen (glandulae sebaceae) entzünden sich; verwandeln sich in Bläschen, Pusteln, Knötchen oder in kleine Abscesse. Endlich geräth die Haut mit der darunter liegenden Fetthaut (tunica adiposa) in einen entzündlichen Zustand, bewirkt Schmerz, Spannung und Geschwulst. Die Hautabsonderung kommt in Unordnung, erhält einen bösartigen Karakter, und es entwickelt sich eine auf das Hautgebilde verletzend einwirkende Schärfe, wovon das mit so viclen Fasern, Nerven und Gefässen umschlungene Zellengewebe erodirt, durchlöchert und

in ein höchst übelriechendes Krankheitsprodukt umgewandelt wird.

Alle diese Hautübel werde ieh indess hier nicht besonders durehgehen, sondern die mehr in's Gebiet der Chirurgie fallenden, wie die Kondylome, die Schwielbildungen, den Klavus, die übrigen Auswüchse. die Fehler der Nägel, die inveterirten Gesehwüre hier ganz aussehliessen. Von anderen Schriftstellern die Beschreibung des Weiehselzopfes zu entlehnen - ieh selbst habe diese, meist in Polen endemische Harkrankheit niemals zu beobachten Gelegenheit gehabt - halte ieh nieht für räthlich. Die Gesammtklasse der chronischen Hautausschläge zerfällt in zwei Gruppen, und diese werde ich im vorliegenden Bande beschreiben.

Kausalverhältnisse. Was S. 373. über die ätiologischen Momente der Exantheme gesagt wurde, gilt auch von den chronischen, primär oder sekundär auftretenden Hautaussehlägen, wenn man hier nur die längere Einwirkung jener Krankheitsursaehen auf das Hautgebilde mit in Erwähnung zieht. Mehrere krankhaften Zustände der Haut werde ich genauer zu untersuchen mich bemühen, Vieles wird indess dunkel, unerforscht und späteren Zeiten vorbehalten bleiben - wenn nur nicht alle Bemühungen in dieser Hinsicht fruehtlos ausfallen! Sorgfältige Beachtung der bei Thieren und Pslanzen - hier namentlich in Bezug auf Rinde und Blätter - vorkommenden pathologischen Zustände, würde vielleicht einst das Dankel erhellen, und uns einen Sehritt näher zur Sache selbst bringen. So sehen wir, dass einige Thiere jährlich die umkleidende Hülle, Haut oder Schale, bei deutlicher Krankheitsäusserung abwerfen, und hierauf zu einer bestimmten Zeit eine neue Bedeckung erhalten, wenn gleich der eigentliehe Vorgang dieser Metamorphose noch lange nicht ermittelt ist. So bemerkt man, dass Vögel, in der Periode, wo sie ihre Federn verlieren, sogleich verstummen, einsam gelegene Orte aufsuchen, keine Nahrung zu sich nehmen, ihre Munterkeit verlieren, und offenbar leidend sich verhalten. Die wilden Thiere, und selbst unsere Hausthiere, verlieren im Winter ihr Har, wenn gleich der dieser pathisehen Metamorphose zum Grunde liegende Krankheitszustand

hier durch die Aeusserungen des Thieres weniger deutlich in die Augen fällt. Auf ähnliche Weise beobachtet man bei einigen Mensehen mit der Rückkehr des Frühlings eine Abschilferung der Oberhaut und Aus-Vermag man auch fallen des Kopfhares, nieht aus dieser jährlich wiederkehrenden Hautmetamorphose verschiedene Krankheiten desselben zu erklären, so verdient sie doch mindestens die Beachtung der Aerzte, indem dadurch erwiesen wird, dass Vieles, was an anderen Theilen der Thiere nicht vorkommt, der menschlichen Haut eigenthümlich ist; die Rinde und der äussere Ueberzug der Blätter — gleichsam die Epidermis der Pflanzen - geben schr vielen Baumkrankheiten die veranlassenden Momomente. Vergleichende Betrachtungen über die Krankheiten der Pflanzen und Thiere werden daher sieherlich auch auf festere Begründung der ätiologischen und therapeutischen Momente hinsiehts der Krankheiten des Menschen von wesentlichem Einflusse sein. Die vorzüglichsten Ursaehen der chronisehen llautkrankheiten sind:

- 1) Gestörte Hautausdünstung. In Folge der behinderten Ausdünstung sammeln sich die perspirabeln Stoffe unter der Epidermis, geben hier zu Ergiessungen, Stockungen, chemischen Entmischungen und mannigfachen Schärfen Anlass.
- 2) Vernachlässigte Hautkultur. Unreinlichkeit' Schmutz, rasche Abwechselungen von Wärme und Kälte, so wie alle äusseren Einflüsse, welche im Stande sind, die Hautporen zu schliessen, und somit die normale Thätigkeit der Haut, und namentlich die seeernirende, zu stören, werden auch der Ausbildung vieler pathischen Zustände dieses Organs Vorsehub geben. Von der anderen Seite betrachtet, scheint die Norm der unmerklichen Ausdünstung sieh nieht nach der Wage bestimmen zu lassen, und weder bei einzelnen Individuen, noch bei ganzen Völkerschaften finden sich, wird auch die Hautkultur hier nicht nach dem Massstabe betrieben, wie es der gesellige Verkehr verlangt, deswegen mehr, oder übler sieh gestaltende Hautleiden ein. Ja, selbst die Einölung des ganzen Körpers, welche bei mehreren Nationen ganz üblich ist, wodurch natürlich das Geschäft der Ausdünstung durch Versehliessung der Hautporen völlig gehemmt wird, zieht

bei ihnen keine nachtheiligen Folgen herbei.

Von jeher waren die Bäder das vorzüglichste Augenmerk aller Gesetzgeber, und wurden sogar Gegenstand religiöser Gebräuehe. Namentlich wurden warme Bäder als ein Hauptrequisit zur Förderung der Reinlichkeit mit Recht angesehen. Waren nun auch bei älteren Völkern, des so starken Wollbetriches wegen, die Bäder ein dringenderes Bedürfniss, als bei den, mehr der Leinwandzeuge sich bedienenden Neueren, so ist es doch keinem Zweifel unterworfen, dass das Vernachlässigen der Hautkultur, wozu besonders der heut zu Tage meist ganz obsolet gewordene Gebrauch der Bäder, und vor Allem die, so oft verdächtige Bestandtheile enthaltene Sehminke wesentlich beitragen, für mannigfache Hautübel als prädisponirende Momente zu betraehten sind. Nirgends kommen daher impetiginöse Leiden, in Folge dieser Vernachlässigung der Haut-Reinlichkeit, so häufig vor, als bei der ärmeren Volksklasse.

3) Insekten und Würmer. Mehrere Insekten verursachen durch ihren Stieh, durch Entlerung eines eigenen, seharfen Saftes, durch Einnisten und Eindringen in die Haut, Reiz und Entzündung derselben. Zu diesen Insekten gehören: 1) die verschiedenen Arten des Kopfungeziefers, namentlich: pediculus humanus - besonders auf den beharten Kopftheilen und in der Haut nistend, bei Kindern allgemein - und pedieulus pubis oder morpio, an den Sexualgebilden, in den Aehselhöhlen und Augenbraunen vorkommend. Beide Arten sind sehr fruchtbar und vervielfältigen sich bei unreinlichen Subjekten auf unglaubliehe Sie nisten unter der Epidermis, reizen die darunter liegende eigentliehe Haut (cutis), bewirken starkes Jucken, erzeugen einen besonderen Ausschlag (porrigo) und höchst übelriechende kleine Geschwüre. Glaubwürdige Bcobachter - ieh selbst kann aus eigener Erfahrung hierüber nichts sagen - sprechen von einem Uebel, welches als wahre Läusesucht sich gestaltete (morbus pedicularis, phthiriasis), die unter einem allgemeinen kachektischen Zustande, ohne dass Vernachlässigung der Reinliehkeit vermuthet werden könnte, sieh ausbilden soll, so dass diese Thiere haufenweis aus den Oeffnungen der

Oberhaut hervordringen. 2) Die Krätzmilbe (acarus exulcerans). Im 17ten Jahrhundret entdeekte man dieses Insekt zuerst in Italien in den noch frischen Krätzpusteln, hierauf wurde es von Linée und zuletzt von deutschen Aerzten beobachtet. Nach Linée soll die Elephantiasis der Mohren durch Einwirkung der Aussatzmilbe (musca leprae) sieh entwiekeln. Nach einem berühmten deutschen Arzte soll das sogenannte Würmchen, welches bei dem als "griechische Elephantiasis" bezeichneten Hautübel oder bei dem arabischen Aussatz vorkommt, nichts Anders als die Larve unserer gewöhnlichen Hausmücke (musea domestiea), und aus den abgesetzten Eiern derselben, wie es häufig bei den Geschwüren zu sein pflegt, entstanden sein. Sicherlich legen mehrere Insekten ihre Larven und Eier unter die Oberhaut, oder in unbedeekte Geschwüre, welche durch die Wärme ausgebrütet, die blosliegende Haut reizen und auf höchst entstellende Weise zerstören.

Zu den Würmern, welche die Evolution gewisser krankhafter Hautmetamorphosen begünstigen, gehören: der Haut-Nestelwurm oder die Kolobrilla (gordeus), die Vena medinensis oder der Dracuneulus, die Furia infernalis. Sie führen an den weniger sleischigen Theilen, als in der Nähe von Knochen, an den Schienbeinen, den Knien und Armen, höehst selten, wenn überhaupt je, im Gesicht, Geschwülste, unerträgliches Jucken, Schmerz und leicht, wird der Wurm nicht vorsichtig herausgenommen, übel ablaufende Entzündungen herbei. Als Ursache der norwegischen Elephantiasis wird der Gordius marinus und der hier so starke Genuss von Sefischen angegeben. Alle diese Beobachtungen müssen indess noch näher bestätigt werden. Ueberhaupt muss man sich hüten, das Produkt, welches man in einem erkrankten Theile findet, sogleich für die Krankheitsursache zu halten.

Ueber Parasiten und Infusionsthierehen, welche unstreitig auch auf Hautkrankheiten einen bedeutenden Einfluss ausüben, besitzen wir nur wenige genaue Forschungen. Dass die Alten, welche die Evolution dieser kteinen Thiere irriger Weise aus einem Fäulnissprocesse herleiteten, darauf nicht achteten, und, da mikroskopische Untersuchun-

gen ihnen ganz abgingen, auch keine dahin einschlagenden Beobaelitungen machten, ist wahrlich nicht ihre Schuld; dass aber selbst von der Zeit an, als die ganz unstatthafte Lehre von der sogenannten ungleichartigen Zeugung (generatio aequiroca) in Vertall gerieth, und man in einem Wassertropfen mit bewassnetem Ange gleichsam eine neue Welt entdeckte, noch keine grösseren Fortschritte in dieser Hinsicht gemacht wurden, ist in der That höchst betrübend. Die Beschreibung der Eingeweidewürmer ansgenommen, hat die Heilkunde aus der Naturwissenschaft noch lange nicht den Gewinn gezogen, welcher ihr wohl hätte zusliessen müssen.

Diese allgemeinen Betrachtungen wollen jedoch keinesweges einer sogenannten "belebten Pathologie" (pathologia animata das Wort reden, der zu Folge, lächerlich genug, fast alle kontagiösen Krankheiten und selbst die Pest, ihren letzten Grund in der Gegenwart sehr kleiner, unsichtbarer Thierchen finden, die atrophischen Leiden hingegen den Mitessern commedones) zugeschrieben werden. Doch glaube ich so viel nicht ohne Grund annehmen zu dürfen, dass zu den bedingenden Ursachen der ehronischen Hautausschläge und den sie versehlimmernden Einwirknngen auch die Eier und Larven einiger Insekten und Würmer gehören, und dass vielleicht noch weit mehr Arten impetiginöser Hautübel, als man bei noch nicht vollständigen und nieht ganz sorgfältig betriebenen Beobaehtungen wohl vermuthen möchte, aus solchen belebten Einwirkungen ihren Ursprung nehmen. So viel muss man wenigstens gestehen, dass die Zahl der Eingeweidewürmer weit grösser ist, als man chedem annahm. Mit der Zeit wird man vielleicht auf der Haut des Menschen mehrere unbekannte, durch fremdartigen Samen erzeugte Geschöpfe und neue Krankheitsursachen entdecken.

4) Schärfen aller Art. Diese werden entweder aus der Blutmasse nach der Haut abgesetzt, oder bilden sich hier aus einer krankhaften Absonderung. Zeigte sieh, wie ich beobachtete, bei ikterischen Leiden ein reichhaltiger galliger Stoff mit ziegelmehlartigem Bodensatz in dem früher blassen, nur sehwach gelblich gefärbten Urin, so hörte das starke Jucken auf der Haut fast

jedesmal entweder gänzlich auf, oder legte sich doch wenigstens einigermassen. Eben so nahm es nach dem Genusse stark gewürzter oder gesalzener Speisen bei Subjekten, welche an impetiginösen Hautübeln litten, weit mehr zu.

Zwischen Nieren- und Hautthätigkeit herrscht, hinsichts der Menge ihrer Absonderungsprodukte, grosse Uebereinstimmung, so dass bei vermehrtem Harnabgange die Diaphorese, bei vermehrter Hautausdünstung die Diurese geringer ist. Wie nun die Harnsehärfe nicht selten in den Harnwegen Reizung, Entzündung und sogar Verschwärung herbeiführt, so müssen, der Analogie zu Folge, ähnliche Wirkungen hervorgebracht werden, wenn die Krankheitsursache der Haut metastatisch übertragen wird. Dies mag daher der Grund sein, warum bei einem mehr rohen Zustande des Urins oder bei in geringerem Verhältnisse von Statten gehender Harnab - und Ausscheidung der Schweiss mehr gesättigt ist, oder, wenn auch diese Modifikation der Hautthätigkeit den Zustand nicht auszugleichen vermag, mehrfache Hautreize sich ausbilden. Zum Mindesten wird durch solehe Mittel, welche die Nierenthätigkeit steigern und demnach die Harnabsonderung vermehren, die Entwickelung der, der Milchborke (crusta lactea) zum Grunde liegenden Schärfe bedeutend vermindert. Alte Subjekte, bei welchen die Harnabsonderung schwächer von Statten geht, bekommen ein fast immerwährendes Jucken. herpetisehe, ulceröse Hautleiden. dasjenige Krankheitssubstrat, welches durch die Harnfeuchtigkeit hätte entlert werden sollen, der Haut, die mit den Harnorganen im konsensuell-sympathischen Verhältnisse steht, metastatiseh übertragen, und nun auch durch dieselbe nicht gehörig aus dem Körper entfernt, so bilden sich bedenkliche Zufälle. Aus Allem geht hervor, dass man bei den chronischen Hautausschlägen die Harnabsonderung weit mehr berüeksichtigen sollte, als es bis jetzt wenigstens zu geschehen pflegt.

Hierhier gehören ganz besonders die von selbst sich entwickelnden erblichen oder durch kontagiöse Einwirkung mitgetheilten Schärfen, wie die skrophulöse, syphilitische, rhenmatische, variolöse u. s. w.

Der Norm nach werden zwar die Nah-

rungsmittel bei sonst gesunden Subjekten vermöge des Digestionsaktes in einen milden und nährenden Speisesaft umgewandelt: doeh geschieht dies nicht mit allen Speisen, und so Manches, was genossen wird, bleibt selbst in den zweiten oder Assimilations - Wegen noch unverändert. Hierher gehören namentlich die Klasse der Gewürze und andere reizende Zusätze der Nahrungsmittel, oder vielmehr die Elementarbestandtheile dieser Zuthaten, welche meist von scharfer oder flüchtiger Beschaffenheit sind. Oefters und längere Zeit hindurch genossen, ohne dass sie durch ein der Arbeit ergebenes Leben wieder verflüehtigt werden, wirken diese Substanzen nicht nur reizend auf das Gefässsystem, sondern auch auf das Hautgebilde, stören die natürliche Funktion desselben und erzeugen - zumal bei müssiger Lebensart - im Blute eine feine Schärfe. Daher tragen auch stark gewürzte, geräucherte oder gesalzene, schwer verdauliche Speisen zur Ausbildung mannigfacher hartnäckiger Hautleiden bei; namentlich pflegt dies bei der vornehmen Klasse, besonders bei den, pikanten Genüssen fröhnenden Höflingen der Fall zu sein. Aber auch bei der ärmeren Volksklasse, deren Nahrung gemeinhin in verdorbenen Fleischund Fischüberresten, Muscheln, altem Käse, Zwiebeln, Rüben und Knoblauch besteht, werden sie sich entwickeln.

5) Gallige Einwirkungen. Dass die Galle, namentlich ein sogenannter schwarzgalliger Zustand, nach der Mei-Alten zu den nung der vorzügliehsten Kausalmomenten der Hautkrankheiten gehöre, wurde auch in neuerer Zeit bewährt gefunden. Bei den Exanthemen ist bereits des überwiegenden Einflusses entarteter Gallenbildung auf Entwickelung dieser Ausschlagskrankheiten gedacht, zugleich aber auch gewarnt worden, sich hierdurch nicht täuschen zu lassen. Von gelbliehen, in den Ausschlagsbläschen eingeschlossenen Feuchtigkeit ohne Weiteres auf ein Gallenleiden zu schliessen, heisst etwas voreilig argumentiren, wenngleich die Haut bei ikterischen Uebeln durch Galleneinwirkung gelh gefärbt seheint. beobachtete ich einst in der klinischen Heilanstalt zu Mailand bei einem am Skorbut leidenden Mädchen ganz gelbe Fleeke auf der Volarsläche der Hand und an den Fusssohlen, die gleichsam für die sonst eintretende Nasen - oder Lungenblutung vikariirten und mit dem Erscheinen derselben wieder schwanden. Die Sektion konnte auch nicht die geringste Abnormität in der Leber nachweisen. Schon in Folge einer einfachen Hautquetschung und darauf eintretenden Ekchymose nimmt der afficirte Theil mehrere Farbenabstufungen an, bis er endlich gelblich bleibt, ohne dass die Galle daran Schuld wäre. Oftmals beobachtete ich bei Neugeborenen einige Tage nach der Geburt eine erythemartige, gekoehten Krebsen gleichende, über die ganze Hautsläche verbreitete Röthe, die ohngefähr nach drei oder vier Tagen einen gelblichen und fast ikterischen Anstrich erhielt, ohne dass ich und andere Aerzte diese pathische Metamorphose der Hautfärbung als Produkt einer fehlerhaften Gallensekretion angesehen hätten. Es gibt hier vielmehr eine weit einsachere Erklärung, nämlich die, dass dieser krankhafte Hautzustand bei vielen Nengeborenen durch ungewöhnte reizende Einwirkung der Atmosphäre auf die so empfiadliche und laxorganisirte Haut sich bildet, und bisweilen mit kleienartiger Abblätterung der Epidermis sich endigt. sogar durch Vesikatorien gezogene Blasen enthalten selbst bei ganz gesunden Subjekten öfters eine safranartige Feuehtigkeit, ohne dass man Gallen-Einstüsse hierbei beschuldigen könnte. Ueberhaupt lassen sich die Kausalverhältnisse einer Krankheit aus den verschiedenartigen Nüancirungen der Farbe und des Geruchs wahrlich nicht mit Bestimmtheit entdecken.

Durch einen längeren Aufenthalt in der Gallenblase wird die Galle, nach erfolgter Aufsaugung der mehr flüssigen Bestandtheile, nicht nur zäh und dick, sondern auch mehr dunkel, schwärzlich, bitter und scharf, verursacht Reizung, Entzündung, Erosion der Gallenblase und selbst der Leber, und übt diese reizende Einwirkung auf konsensuell-sympathischem Wege selbst auf das ganze Nervensystem aus. In den Darmkanal ergossen, überzieht sie die Magen-Darmwandungen gleich geschmolzenem Pech und bewirkt unter den heftigsten Kolikschmerzen und kardialgischen Zufällen, Erbreehen oder starke Auslerungen eines ähnlichen Stoffes, wie sie denn

auch die Elemente der späterhin sieh bilden len Gallensteine hergibt. Alles dies kann vernünftiger Weise nicht in Abrede gestellt werden; auch hat es sich theils aus den Sektionsergebnissen, theils durch die neueren Untersuchungen französischer Chemiker hinlänglich ergeben. Will man dies nun schwarze Galle nennen, so mag es immerhin die angemessenste Bezeichnung dieses Krankheitsstoffes sein. Deswegen muss jedoch nicht Alles, was mit diesem atrabilarischen Stoffe an Farbe und Konsistenz Aehnlichkeit zeigt und nach oben oder unten ausgelert wird, für Produkt desselben oder wohl gar für schwarze Galle selbst angeschen werden. Bei ganz gesunden Individuen sind oft die Darmauslerungen schwarz gefärbt; durch Arzneien oder in Folge der eigenen Misehung der Theile, oder auch bei längerem Verweilen im Darmkanal, erhalten oftmals die Ueberreste von Speisen eine sehwarzgallige Färbung. In den Magen und Darmkanal ergossenes Blut gerinnt hier nieht selten, wird, nach Aufsaugung der serösen Bestandtheile, zäh, dick und kohlsehwarz. Auf dem Boden des Gefässes, worin das ans der Ader eines ganz gesunden Menschen gelassene Blut aufgefangen wird, bemerkt man eine ähnliche Masse. Dass man diese zähe, meist sehwarze Materie schleehthin "sehwarze Galle" nonnt, ist ein grosser Missbrauch, welcher überhaupt in keiner anderen Wissenschaft so höchst nachtheilige Folgen nach sich zog, als in der Heilkunde. Selbst das in Gefässen kreisende Blut geräth nach Verflüchtigung seiner serösen Bestandtheile in einen Zustand der Verdickung, bildet gleichsam einen klebrig fetten und mehr erdigen Stoff, und erzeugt dann die sogenannte sehwarzgallige Feuchtigkeit (humor atrabitarius, sucrus metancholicus).

Zwei Unterleibsorgane, die Milz und die Nebennieren, oder die capsulae atrabilariae wurden ganz besonders von den Alten für die Quelle der schwarzen Galle gehalten; nach Anderen soll im Pfortadersystem die Bereitung eines ähnlichen Stoffes vor sich gehen. Diese erzeuge das gelbliche, kachektische Aussehen in der Melancholie und mehrfache Hautslecke, nehme an Schärfe zu und bewirke alsdann, durch die ganze Blutmasse verbreitet, Ero-

sion der kleinen Hautgefässe, bösartige Verschwärungen und brandige Zerstörung des Hautorgans.

Die Lehre von der Erzeugung und Fermentation der schwarzen Galle im Blute ist sicherlieh im Studirzimmer ausgedacht worden. Denn das in den Gefässen kreisende Blut geräth in keinen Verdickungszustand ähnlieher Art, verwandelt sich auch nicht, bei ununterbroehener Zuströmung neuer, friseh bereiteter Lymphe, in eine solche gallertartige Masse. Auch stehen der Natur wahrlich Mittel genug zu Gebote, um einer übermässigen Blutverdickung entgegen zu arbeiten. Diese bestehen theils in Erregung eines stärkeren Verlangens nach flüssigen Sachen, theils in verminderter oder unterdrückter Auslerung der feinen, mchr serösen Säfte, theils endlich in verstärkter Aufsaugung der atmosphärischen Feuchtigkeiten. Das aus der Ader gelassene Blut zeigt sich stets als eine flüssige Masse, und gerinnt bald früher, bald später, je nach den darauf einwirkenden Umständen. Selbst die Beschaffenheit des in wahren atrabilarischen Uebeln und entzündlichen Fiebern entzogenen Bluts, welche vielleieht das Gegentheil beweisen sollte, verhält sich ganz verschiedenartig, da der Erfolg unsicher und von äusseren Umständen abhängig ist (§. 125.). Bei zu Blutadergesehwülsten entstehen grossen Blutanhäufungen und Stockungen; eben so erfolgen nach Berstung dieser Geschwülste bedeutende Hämorrhagieen mit Erguss eines flüssigen Bluts in die nahegelegenen Partien. Hört der Blutumlauf in irgend einer Vene auf - wie dies z. B. in der Nabelvene und anderen Gefässen geschieht - so verdickt sich das eingeschlossene Blut, nach Aufsaugung seiner mehr serösen Bestandtheile, ohne alle Zeichen einer etwaigen Verderhniss, und erstarrt in kurzer Zeit zu einer festen Masse.

Aus Allem, was bisher erörtert worden, geht hervor, dass das Hautgebilde bisweilen in Folge von Galleneinwirkung entweder konsensuel oder primär durch Anhäufung galliger Stoffe unter derselben afficirt werde, dass aber in sehr vielen Fällen, wo man der Galle die Ausbildung impetiginöser Hautleiden zur Last legt, diese ganz ausser Schuld sei, da sicherlich die Zahl der auf

das Hautlorgan schädlich einwirkenden Potenzen sehr beträchtlieh, und diese ihrer Natur nach sehr verschiedenartig sind.

6) Nerven-Einflüsse. Die Verwandschaft der chronisehen Hantausschläge mit den Exanthemen, andererseits der so offenbare Einfluss, welchen das Nervensystem auf letztere ausübt (§§. 274. 276.), macht es zur Gewissheit, dass auch bei ersteren oftmals solche nervöse Einslüsse die Entwieklung derselben begünstigten. Sowohl bei akuten als ehronischen Hautübeln bilden sich bei krankhaft gesteigerter Empfindlichkeit der Haut und ungewöhnlicher Empfänglichkeit derselben für äussere Einwirkungen, oder auch bei verringerter Thätigkeit der Hautnerven, mehrere abnorme Erscheinungen auf der Haut, die, wiewohl schwer zu erklären, doch deutlich vorhanden sind.

Die feinere und zartere Organisation der Haut und ihre mehr vorsehlagende Empfindlichkeit im Kindesalter und beim weiblichen Geschlecht muss natürlich auch ganz vorzüglich die Ausbildung vieler Hautleiden begünstigen, welche oftmals bei sonst ganz gesunden und von gesunden Müttern erzeugten Kindern bereits in den ersten Monaten nach der Geburt sieh einfinden. So bedeckt sich die ganze Fläche der beharten Kopftheile mit einem borkigen, juekenden Ausschlag, schält sich hinter den Ohren die Oberhaut ab, dringt aus der erodirten Haut Monate lang eine eitrige Feuehtigkeit, brechen in der Mundhöhle aphthöse Geschwüre, auf dem Gesichte mit einer gelblichen Fcuchtigkeit gefüllte Bläschen und Milchborken hervor; während bei Anderen die verschiedenen Arten des Kopfgrindes (favi, achores, tinea) zum Vorschein kommen; aus der erodirten Haut zwischen den Halsfalten, an den Achseln, Weichen und am Mastdarm sickert Eitermaterie hervor, und auf der ganzen Körpersläche bilden sich Bläschen und hirsenartige rothe Papeln. Die Quelle so vieler Uebel soll nun, der bisherigen Theorie zu Folge, aus dicken, zähen Säften und aus einer sauern oder anderweitigen Schärfe entspringen; allein sicher liegt der nächste Grund dazu in sehr vielen Fällen in einer krankhaft erhöhten Empfindlichkeit der Haut, wo dann die gegen irgend eine Schärfe oder Säfteverdickung geriehtete auslerende Methode

sieh ganz fruchtlos zeigt. Wäre wirklich bei Neugeborenen schon eine krankhafte Säftemischung ausgebildet, würde ein so tief eingreifendes Leiden wahrlich nicht so häufig durch die Natur allein beseitigt werden können, vermöchten nicht eine sorgfältige Hantkultur, öftere kalte Waschungen oder Bäder schon allein diesem Uebel vorzubeugen, würden endlich während des Zahnungsgeschäfts, also hier, wo der Organismus an einer abnorm gesteigerten Reizbarkeit leidet, diese pathisehen Hautzustände bei den davon noch versehont gebliebenen Kindern sich nicht so oft einstellen und an Hestigkeit sogar zunehmen. Auch müsste hier alsdann vorzugsweise das zartere Kinderalter davon befallen werden.

Selbst bei Erwachsenen, und ganz vorzüglieh bei Mädchen von feiner, weisser Haut, blauen Augen, helblondem oder mehr ins Röthliche sfallendem Har, breehen im Frühjahre verschiedenartige Hautslecke allein durch die Einwirkung der Sonnenstrahlen hervor, löst sieh die Oberhaut durch den Einstnss einer rauhen Lust ab. Nach der Konception oder während der Schwangerschaftsperiode finden sich bei empfindlicheren und zarteren Frauen Flecke im Gesichte ein, die erst nach der Entbindung wieder schwinden. In der Periode des Wochenbettes, wo fast immer eine krankhaft gesteigerte Reizbarkeit vorherrschend ist, erscheint leicht ein Frieselaussehlag, der, eine chronische Form annehmend, bisweilen Jahre lang auf der Haut fixirt bleibt, Schon durch Einwirkung einer etwas kälteren Lust entstehen bei Individuen von empfindlicher Haut erysipelatöse Hautaffektionen. Zu warme Bedeckungen, zu ängstliche Sicherstellung vor atmosphärischen Einflüssen und dadurch herbeigeführte Verweichlichung der Haut geben sehr oft zur Entwickelung impetiginöser Uebel das ursächliche Moment. Hierher gehören auch alle psychischen Einstüsse, Gemüthshewegungen, Leidenschaften, die leicht eine krankhafte Hautempfindlichkeit erzeugen, das Transpirationsgeschäft stören, die Gallenausscheidung hindern. Ein hestiger Schreck bewirkt Emporstränben, und sind die hierher gehörigen Beobachtungen gegründet - augenblickliches Erbleichen des Haupthars. Von Einem, der über einen schr verwickelten, ihn betreffenden Gegenstand zu ängstlich nachsinnt, sagt schou das Sprichwort: "den juckt's hinter den Ohren."

Die Thatsache, dass so häufig stärkende Mittel gegen die, in ehlorotischen Uebeln und intermittirenden Fiebern auftretenden kleinen Geschwürbildungen und Borken, vorzüglich um Lippen und Wangen die trefflichsten Dienste leisten, lässt vermuthen, dass hier weniger eine eigenthümliche Schärfe, als vielmehr ein krankhafter Nerveneinfluss im Hintergrunde ist. Bekannt ist es, dass die Einbildung uns Sachen fühlen lässt, die gar nicht vorhanden sind; z. B. die juckende Empfindung auf der ganzen Hant und das dadurch veranlasste Kratzen derselben bei der Vorstellung eines daselbst herumkriechenden widrigen Insekts; so die Wollust beim Hautjucken sich zu krazzen, und die sonderbare Aengstlichkeit, wenn diesem Gefühle nicht Folge geleistet werden kann.

Bei Einigen sprieht sich nicht sowohl eine krankhaft gesteigerte, als vielmehr eine eigenthümlich modificirte, verstimmte Hautempfindlichkeit aus. So erzeugen bei einzelnen Individuen einfache Salben und Pflaster pustulöse Ausschläge und selbst erysipelatöse Entzündungen. Bei Anderen entstehen in Folge einer ganz unbedeutenden Quetschung oder anderweitigen geringen Hautverletzung langwierige Geschwür-Die Empfindung einer durch bildungen. das Thermometer nicht wahrnehmbaren Kälte und Hitze in akuten und chronischen Krankheiten findet ihren Grund in einer perversen Thätigkeit der Hautnerven. Von dieser Verstimmung im Nervensystem hängt auch die Röthe der Wangen, das dem Kranken so lästige Brennen in den Handtellern und Fusssohlen in phthisischen, lentescirenden Leiden ab; sie allein bewirkt bei hysterischen, hypochondrischen Subjekten die flüchtigen Hitzwallungen; sie erregt nicht nur die Empfindung von Hautverbrenning, sondern führt auch die derselben entsprechenden Wirkungen herbei. In dieser Alienation der Nerventhätigkeit allein ist endlich der Grund zu suchen, warum in hysterischen Uebeln die verschiedenartigsten Empfindungen auf die seltsamste Weise hervortreten.

Auch eine bedeutend verminderte oder ganz gesunkene Nerventhätigkeit, und na-

mentlich ein ähnlicher Zustand der Hautnerven, zeigt sich hier von wesentlichem Einflusse. Allein auch ein veränderter Nerveneinsluss bringt ähnliche Wirkungen hervor. Sowohl das eigentliche Gefühlsorgan als auch das davon versehiedene Allgemeingefühl, welches sich über die ganze Hautsläche ausdehnt, unterliegen mannigfachen krankhaften Veränderungen, worauf fast gar keine Rücksicht genommen wird. So bewirkt ein dem Grade nach verminderter oder gänzlich gesunkener Einfluss des Nervensystems bei vorhandenen Krankheiten auf der Haut mehrfache sche Erscheinungen, die noch nicht genügend untersucht sind, und keinesweges immer von einer krankhaften Affektion ferngelegener Nerven oder des Gehirns selbst - wie dies z. B. bei apoplektischen Alterationen der Fall ist - sondern auch oftmals von einer Unthätigkeit und verringerten Receptivität des Hautnervensystems allein abhängen. So entsteht Trägheit in den Sensations - und Perceptionsäusserungen der Haut schon in Folge einer zu grossen Dichtigkeit der Oberhaut, welche sich durch sehwere und abhärtende Handarbeiten oder durch Hautnarben bildet, ferner durch langanhaltenden Druck und Ausdehnung derselben, durch Einwirkung eines stärkeren Kältegrades, endlich durch zu reichliche Fettanhäufung oder Ansammlungen von serösen Feuchtigkeiten oder durch Geschwülste unter der Haut. Der schwächende, lähmende Einfluss einer feuchten, unreinen Atmosphäre, metastatischer Ablagerungen auf der Haut, kontagiöser, miasmatischer, giftiger Stoffe, ermattender, profuser Schweisse, steht hier obenan. In nervösen Fiebern, in der sogenannten "Elodes," in perniciösen Schweissfiebern, entstehen aus einem solchen atonischen, paralytischen Zustande der kleinen vaskulösen Hautgebilde und deren Nerven jene furchtbaren, ununterbrochen anhaltenden, kolliquativen Schweisse, Ekchymosen, Striemen und Flecke. Aus Opiaten und anderen narkotischen Substanzen zusammengesetzte schmerz- und krampfstillende Mittel wirken, werden sie äusserlich angewandt, ebenfalls nur auf die Hautnerven. Im vorgerückten Alter, wo alle Sinne mehr und mehr an Schärfe abnehmen, geht auch das Sensations- und Perceptionsvermögen

der Haut verloren, und damit ist zugleich der Grund zu mannigfachen impetiginösen Hautübeln gelegt. In Folge dieser Schwäche der Nerven und Gefässe bilden sich in skorbutischen Leiden so viele Hautflecke, und bei vorgeschrittener Hydropsie so viele Ekchymosen.

7) Kontagien. Wie gross der Einfluss kontagiöser Stoffe auf die Haut sei, haben wir bereits bei den akuten Exanthemen gesehen. Ihr nächstes Kausalverhältniss ist uns aber eben so unbekannt, als das durch ansteckende Einflüsse herbeigeführte impetiginöse Hautleiden selbst. Ja, in vielen Fällen ist es noch sehr zweifelhaft, ob ein Kontagium wirklich zum Grunde liege. Fortpflanzung und Verbreitung einer und derselben Krankheit auf mehrere Individuen kann nämlich eben so gut Folge und Wirkung der einen, auf Alle krankhaft influirenden Grundnrsache, als durch unmittelbare Uebertragung eines kontagiösen Substrats entstanden sein. Daher der so heftige, leider selbst durch die Impfung nicht hinlänglich entschiedene Streit unter den Aerzten über die Ansteckungsfähigkeit der Krankheiten. Denn würde diese - was nieht so unwahrscheinlich ist - wenigstens bei Hautleiden durch lebende, unsichtbare Thierehen bewirkt, so könnten Letztere ja vielleicht eben so gut, wie das Kontagium selbst, mit derselben Impsfenchtigkeit, die man Gesunden beibringt, auf Andere übertragen werden, und da, wie es von den Infusionsthierchen angenommen wird, ihre Wirkungskraft selbst nach Austrocknung ihres Körpers fast immer dieselbe bleibt: so wäre wenigstens dadnrch das Räthsel, warum man die Impfung eben so gut mit alter und schon ganz eingetrockneter (wie dies z. B. von den Pocken bekannt ist), als mit frischer Lymphe bewerkstelligen könne, der Lösung um Vieles näher gebracht, ja vielleicht schon gelöst. Indess muss ich anfrichtig bekennen, dass ich solche belebte Krankheitsursachen nicht gut begreifen kann, welche als ansteckende bekannt sind, sowohl die inneren Organe als die äussere Oberstäche des Körpers afficiren, langwierige und gefährliche Eingeweideleiden znrüeklassen wenn sie in ihrer Entwickelungsperiode von der Peripherie nach Innen zurückgetrieben werden und, nachdem sie längere Zeit dort fixirt geblieben, zum Besten des Kranken wieder auf die Hautfläche zurückkehren, und auf diese Weise die Krise bewirken. Diese Theorie einer durch Insekten belebten Kranklæitslehre erseheint aber um so überslüssiger und unwahrscheinlieher, wenn wir sehen, dass selbst viele Fieber Ansteckungsfähigkeit besitzen, dass die Lustseuehe bisweilen Jahre lang anhält, wenn gleich die syphilitischen Geschwüre völlig vernarbt sind, und dass hydrophobische Erscheinungen erst lange nach der Verwundung eintreten. Kontagien entfalten ihre Wirkung nur auf die Haut, andere auch auf die übrigen Gebilde und den ganzen Organismus. So sind bisweilen in vielen Gegenden - wie die Beobachtung lehrt - ganze Schafherden mit einem Krätzansschlage behaftet, und dennoch wird das Fleisch von anderen, welche ganz gesund sind, ohne den geringsten Nachtheil genossen; ja selbst die beim Menschen sich bildende Krätzkrankheit und mehrere andere chronische Hautausschläge, seheinen, wenn sie sich nicht zu sehr in die Länge ziehen, blos die Haut zu afficiren.

8) Hautplethora. Unstreitig geben sowohl allgemeine Vollblätigkeit, als besonders ein plethorischer Zustand des Hautorgans zur Entwickelung chronischer Hautkrankheiten vorzüglichen Impuls. Im jugendlichen Alter findet auch ein schnellerer und stärkerer Blutzusinss nach der Haut, eine reichere Ausdünstung und grössere Anlage zur Plethora Statt. Ein solcher plethorischer Zustand der Haut wird nicht selten durch warme Bekleidung, langes Verweilen in der Bettwärme, durch schweisstreibende, spirituöse, flüchtige Mittel, Missbrauch der warmen Bäder herbeigeführt. So stellt sich nach unterlassenen gewohnten Blutentziehungen, Ausbleiben gewohnter Blutstüsse, ein allgemeines Hautjueken ein, welches bei vollsaftigen Subjekten und in jeder Art von impetiginösen Leiden durch die Bettwärme mehr oder weniger zunimmt. Sehr oft beobachtete ich in den warmen Quellen des Grossherzogthums Baden jene künstlichen impetiginösen Ausschläge, welche die Badeärzte mit so vielem unverdienten Lob überhäufen. Ein junger Mann, gesund und von plethorischem Habitus, bekam nach ganz kurzer, unvorsiehtiger Benutzung dieser warmen Quellen

sofort mehr als 14 Furunkeln auf der Haut. Bei vollsaftigen, jugendliehen Individuen, oder solchen Snbjekten, welche Missbrauch mit spirituösen Getränken treiben, oder sieh keine Bewegung machen, finden sich oft kleine Pusteln auf der Stirn ein, während bei schwer menstruirten Mädelien, oder wenn die Katamenien sparsam fliessen, ein periodischer oder habitueller Gesichtsausschlag zum Vorschein kommt. Bei herannahender Nasen - oder Hämorrhoidalblutnng empfinden die betheiligten Individuen oft ausserordentlich starkes Jucken in der Nasc und an der Mastdarmöffnung, leiden an gefahrdrohenden Lungenkongestionen und an einem kitzelnden Gefühl in der Luftröhre, wodurch Husten und in der Folge Hämoptysis entsteht. Alles dieses beweist, dass solche Empfindungen von Drnck, Hitze, Brennen und Jucken in der Haut durch und serös-lymphatische Blutstockungen Ansammlungen unter der Oberhaut bedingt werden, und nicht immer von einem abnormen Säftezustand abhängen, vielmehr sehr oft in wahrer und falseher Plethora ibren Entstehungsgrund finden, oder endlich für den erschwerten Durchgang des Blutes durch die Hautgefässe deutlich sprechen.

9) Wärme. Unleugbar hat auch die Einwirkung der äussern Wärme einen bedentenden Einfluss auf Erzeugung ehronischer Hautausschläge. Bei Personen, die im Winter, um sich zu erwärmen, zu sehr der Ofenslamme sieh aussetzen, kommen bisweiten breitgeformte, ins Livide fallende, lang anhaltende Hautslecke zum Vorschein. Durch den Gebrauch der Kohlentöpfe zum Erwärmen der Füsse, entstehen bei Frauen nieht nur an den Sehenkeln stellende Flecke, sondern auch mehrfache Uterinleiden. Die Wirkungen der Sonnenstrahlen haben, wiewohl mit denen der Wärme im Ganzen übereinstimmend, doch etwas Eigenthümliches, das bis jetzt noch nieht binlänglich ermittelt ist. Denn selbst schon die versehiedenartigen Richtungen, in welchen sie auf die Haut fallen, tragen viel dazu bei. Auch besitzt die Sonne die Kraft, das Har dnnkel zu färben, wiewohl die schwarze Farbe der Mohren, meinem Dafürhalten nach, nicht von diesem Solareinflusse allein, sondern vorzüglich von einer eigenthümlichen Beschaffenheit des Malpighisehen Schleimnetzgewebes abzuhängen seheint. In der Regel kommen Hautkrankheiten in heissen, südlich gelegenen Klimaten weit zahlreicher vor; allein kosmische und tellurische Einflüsse, Wohnung, Lebensweise, Bekleidung werden auch hier oft eine Aenderung herbeiführen.

Die Verschiedenheit in der Organisation der Haut bewirkt es, dass die Haut des Mohren ganz anderen Beschwerden als die unserige ansgesetzt ist. So lange über diesen wiehtigen Punkt naturgetreue, längere Zeit hindurch bei jedem Volke sorgfältig angestellte Beobachtungen noch mangeln, lässt sich auch keine ganz genaue Schilderung der chronischen Hautausschläge erwarten. Denn wer vermöchte wohl, ohne an Ort und Stelle gewesen zu sein, aus der blossen Lage der Lombardei und aus dem Zusammenflusse der dort herrschenden ursächlichen Momente, welchen alle Bewohner gemeinschaftlich unterworfen sind, zu bestimmen, dass in diesem gesegneten Klima die schnell verherende Pellagra unter den Landleuten endemisch sei? Wer möchte wohl aus klimatischen Verhältnissen im Voraus gefunden haben, dass die Sonnenstrahlen, welche im Lombardischen lange nieht so heiss sind, als im mittäglichen Italien, nur auf der Haut, nieht an anderen Theilen, eine periodisch sich einstellende, chronisch verlaufende, bösartige Rose er-Im Frühjahre zeigt die Sonne auf die Entwickelung dieses endemischen Leidens bei den Lombardischen Landleuten einen so manifesten Einsluss, dass die Erklärung: die Hitze allein sei hieran Schuld, Keinem der dortigen Aerzte mehr genügt. Ausser diesem, in seiner Gesammtwirkung noch nicht hinlänglich erkannten Solareinflusse, sind auch die Wirkungen der von der Sonne erwärmten Atmosphäre noch nicht Denn der Sirokko genügend ermittelt. erzeugt nicht blos durch den so bedeutenden Luftwärmegrad, sondern auch durch irgend etwas Eigenthümliches, Specifisches, auf das Nervensystem feindlich Einwirkendes, welches bei anderen Winden, mögen Wärmetemperatur der Luft und Sonnenhitze noch so gross sein, nie wahrgenommen wird, und durch das Thermometer sich nicht angeben lässt, selbst in der Mitte des Winters ein plötzliches Sinken der Kräfte, und verkündigt in der Regel ein

nachfolgendes bösartiges Fieber. Die Sommerkrankheiten der Thiere lassen sich auch nicht immer aus den Einwirkungen der Sommerhitze allein erkfären.

In heissen, mehr südlich gelegenen Ländern entwickeln sich die mannigfachsten Hautleiden weniger aus Solareinsfüssen, als vielmehr in Folge einer durch die Hitze erzeugten krankhaften Hautabsonderung. An einer anderen Stelle dieses Werkes (§. 121.) ist ferner bemerkt worden, welche Veränderungen die thierischen Sekretionen stattfindender Entzündung erleiden. Auch zu häufige und im profusen Verhältnisse hervorbreehende Schweisse manifestiren einen höchst schädlichen Einfluss auf das Hautgebilde, schwächen dasselbe und steigern zugleieh auf krankhafte Weise seine Empfindlichkeit. Dass der Fuss- und Aehselschweiss im Sommer, auch bei sonst gesunden Subjekten, stärker riecht, hängt nieht von fehlerhafter Säftemischung die bei normaler Gesundheit ja überhaupt nicht Statt finden kann - sondern von vermehrter Absonderung in den Talgbälgen der Haut (folliculi cutanei) ab, welche, durch Beimischung der von ihnen seeernirten Fettigkeit zum Schweiss, diesem den speeifischen Geruch ertheilen, oder werden auch von einer alienirten Stimmung der kleinen aushauchenden Gefässe auf die Ausdünstungsfeuchtigkeit bedingt. Wie arg müsste nicht bei ganz gesunden Personen die Säfteentartung sein, wollte man diesen Gerueh des Schweisses oder den üblen Athem davon herleiten? Und wie beklagenswerth wäre nicht erst die Lage Derjenigen, welehe, wiewohl bei völlig normaler Gesundheit, sogar im Winter, in Folge einer ganz eigenthümliehen Disposition, aus dem Munde riechen, und wo Achsel- und Fusssehweiss höchts foetulent sich zeigen! - Welch' üblen Geruch verbreiten nicht Hautgeschwüre, die erst seit Kurzem und durch äussere Einwirkungen entstanden, ohne dass man hier auf ein inneres Leiden zu schliessen bereehtigt wäre? -Es muss daher während des Vonstattengehens der Hautabsonderung dieser scharfe, übelrieehende Stoff gebildet werden. Diese Anlage der Haut zu krankhaften Absonderungen und zur Ausbildung mannigfacher impetiginöser Leiden während des Sommers, wird durch stärkeren Säfteandrang nach

der Hant und durch schnelle Stockung derselben, wodurch sieh die Hautöffnungen selbst in Folge von nur unbedeutender Kälteeinwirkung - sehliessen, ferner durch Erguss dieser Säfte in das nahgelegene Schleimnetz entwickelt. Selbst ein geringer, unbedeutender Schweiss ist schon ein Krankheitszustand. Vermag er nicht durch die äusseren Hautporen zu dringen, so sammelt er sich, durch die sogenannten unorganischen Hautöffnungen sieh einen Weg bahnend, zwischen der Oberhaut und dem Sehleimnetz, zwisehen diesem und der Kutis oder im Zellengewebe an. In Folge dieser Anhäufung entstehen starkes Jucken, Hautslecke, mit heller und trüber Feuchtigkeit gefüllte Bläschen, kleine Pusteln und spitze Pöckchen, oder kleine Geseltwürbildungen auf der Obersläche des Körpers, welche sieh oftmals schuppenförmig ablöst.

10) Angeborene, erbliche Anlage. Bisweilen scheint keins von allen angegebenen ursächlichen Momenten, sondern eine ursprüngliche und angeborene Anomalie der Haut, eine erbliche Anlage den chronischen Aussehlägen zum Grunde zu liegen. Es gibt Fälle, wo bisweilen eine und dieselbe Art impetiginöser Leiden in der ganzen Familie erblich ist. Die Muttermähler (naevi materni), welche Neugeborene mit auf die Welt bringen, sollen nach den aufgestellten Erklärungen, darüber einer gesteigerten Einbildungskraft Schwangern, aus der Nichtbefriedigung ihrer Gelüste entstehen. Allein aus vielen Gründen vermag ich dieser Auslegung nicht beizupflichten, ohne jedoch eine andere genügende dafür anzugeben, oder einleuchtend erklären zu können, warum nieht nur' die Gesichtszüge der Aeltern, sondern auch gewisse mangelhafte Bildungen der Theile auf die Kinder übertragen werden, wie dies wirklich in der Erfahrung nachgewiesen ist. Die Thatsache, dass einerseits ganz gesunde Kinder von kränklichen Aeltern gezengt werden, andererseits die endliche Ausbildung hereditärer Uebel erst in gewissen Lebensperioden, und nichtselten sehr spät sieh entwickelt, machen es wenigstens wahrseheinlich, dass die Grundlage zu angeborenen und erbliehen Uebeln, weniger in den flüssigen Theilen, als in der Organisation der Festgebilde zu suchen sei.

S. 374. Prognose. Die Verschiedenartigkeit der nrsächlichen Einwirkungen, die frühzeitige Ermittelung derselben, die Dauer des impetiginösen Leidens, das Alter, die Individualität des Kranken, die klimatischen Verhältnisse müssen bei der Stellung der Prognose vor Allem berücksichtigt werden. Zngleich lasse man nie ausser Acht, dass sich die Natur an ein pathologisches Sckret, sei es nun aus äusseren oder inneren Ursachen entstanden, sehr leicht gewöhnt. Wird dieses Produkt krankhafter Absonderung unterdrückt, so wirft sich der Krankheitsstoff auf die inneren edleren Gebilde, wodurch leicht üble Folgen entstehen. Schon der Umstand, dass diese abnorme Thätigkeit der Haut zur Gewohnheit, das pathologische Sekret gleichsam ein integrirender Theil des Organismus geworden ist, muss die Unterdrückung desselben höchst bedenklich machen; und wahrlich spricht die richtige Bestimmung, wann ein solcher Ausschlag unterdrückt werden muss, wann nicht, oftmals weit mehr für die Kunst des Arztes, als die schnell zu Stande gebrachte Heilung des Ucbels selbst. Schon ein aus rein örtlichen Bedingungen hervorgegangenes, chronisch werdendes Hautleiden, vermag, sei es nun, dass das schädliche Krankheitsprodukt durch Resorption in die Blutmasse tritt, oder die Hautsunktion mit der Zeit ganz erlischt, die Gesundheit zu untergraben. In Folge dieser Theilnahme der Säfte an dem Hautleiden wird man in solchen, bereits durch die Affektion der gesammten Blutmasse allgemein gewordenen Fällen auch nicht durch blos örtliche Behandlung das Grundübel tilgen können, wiewohl dies gleieh im Anfange wohl hätte gesehehen künnen. Indess dauert es bisweilen sehr lang, ehe die inneren Theile afficirt werden - und auch hierin ist das heilsame Bestreben der Natur nicht zu verkennen. Noch mehr wird dies dadurch bestätigt. dass die Gesundheit bei gewissen Ausschlägen nicht nur bis ins späte Alter ungestört, sondern auch das betheiligte Individuum von anderen Uebela verschont bleibt. Hautleiden, die anderweitigen Krankheitszuständen als Krise dienen, müssen höchst vorsiehtig mit änsseren Mitteln behandelt Fieberkomplikationen verlangen von Seiten des behandelnden Arztes die

grösste Benehtung. Gibt das impetiginöse Hautübel zur Fieberentwickelung Anlass wie dies überhaupt weit häufiger, als das entgegengesctzte Verhältniss, zu geschehen pflegt - so halte man dasselbe weder für die Wirkung des Fieberzustandes, noch verschiebe man die Heilung deswegen. Nicht selten schwindet der Ausschlag bei herannahendem oder bereits schon ausgebildetem Fieber sehr schnell, und kann dann leicht den Schein veranlassen, als bilde er die Grundkrankheit, während er doch in der That nur Reflex, Vorbote, Wirkung derselben ist. Ferner vermögen auch mannigfache Leiden, bereits vor der Entwickelung impetiginöser Zustände, eine eigenthümliche Anlage der Haut für Ausbildung chronischer Ausschläge so wie eine krankhafte Sekretionsthätigkeit derselben herbeizuführen, ohne dass deswegen wirklich jedesmal ein Krankheitsstoff dem Hautorgane metastatisch übertragen wird. Alles dies zusammengenommen zeigt, wie sehr man sich in seinen Urtheilen und Schlüssen täuschen, und wie deshalb bisweilen ein beherzt zu Werke gehender Empiriker über den vorsichtigsten, mit Bcdacht zögernden Arzt den Sieg erhalten könne. Entschiedene, zumal angeerbte Anlage lässt sich wohl nie ganz mit der Wurzel tilgen. Bei dieser krankhaften Disposition der Haut kommt der Ausschlag, wird er auch an einer Stelle unterdrückt, schnell wieder an einer anderen zum Vorschein. Rein örtliche, oder nur auf eine kleine Hautstelle beschränkte Uebel, können bisweilen glücklich gehoben werden, wiewohl nicht selten später dafür anderweitige bedeutende Krankheitszustände im Organismus Wurzel fassen, so dass selbst das Aussehneiden eines nur kleinen Mnttermahles manchmal die traurigsten Folgen nach sich zog. Vor der Pubertätsentwickelung sich einfindende Ausschläge schwinden bisweilen nach dem Eintritt derselben in reiferen Jahren von selbst. Im weit vorgerückten Alter ist Heilung - es sei denn, dass das Uebel durch äussere Momente sich gebildet - immer sehr schwer, wenn überhaupt je, vollständig zu realisi-Oftmals dauert dasselbe unter progressiv zunehmender Verschlimmerung und unsäglichen Schmerzen bis ans Ende des Lebens fort. Viele chronisch gewordene,

bereits als Allgemeinleiden sieh gestaltende llautübel nehmen, unter Ausbildung eines hektischen Fiebers, einen ähnlichen traurigen Ausgang.

S. 375. Prophylaktische Behandlung. Sie verlangt vor allen Dingen Sicherstellung des Hautgebildes vor impetiginösen Uebeln. Dies bewirkt man durch Stärkung der Haut gegen äussere Einwirkung, durch sorgfältige Verneidung alles dessen, was im Stande wäre, eine krankhaft gesteigerte Empfindlichkeit, Verweichligung oder übermässige Sprödigkeit derselben herbeizuführen. Frühzeitiges Gewöhnen an atmosphärische Einslüsse, zwar nicht übertriebene, doch genaue Beachtung der Hautkultur, namentlich sorgfältige Reinlichkeit der Kinder und ihrer Umgebungen, öfter genommene kalte Bäder, tägliche kalte Waschungen, gelinde Friktionen des Körpers, Bewegung in freier Luft, zweckmässige, leichte, nicht drückende Bekleidung, werden daher hier die trefflichsten Dienste leisten.

Die Entfernung jener klebrigen Materie, welche den Körper der Nengebornen überzieht, wird durch laue Seisenbäder am besten bewerkstelligt; dasselbe gilt auch hinsichts der bei Erwachsenen vorkommenden Hautverunreinigungen. Daher sind denn auch die kalten und warmen Bäder ein Hauptrequisit, und dürfen in keinem wohlorganisirten State fehlen. Auf Förderung der Badeanstalten muss daher ganz vorzüglich das Augenmerk der Regierung gerichtet sein. Nicht bloss die Hautkultur allein kommt hierbei in Betracht, sondern auch die Wirkung des kalten Wassers auf das Nerven- und Gefässsystem, die Wiederherstellung und Bethätigung des Transspirations-, das regere Vonstattengehen des Resorptionsgeschäfts.

Sorgfältige Reinlichkeit der Bekleidung, häufiger Wechsel des Weisszeugs, Erneuung der Stubenluft, tragen auch zur Förderung der Hautkultur wesentlich bei. Sukeessives Gewöhnen an Witterungsveränderungen, öfteres Verschneiden der Hare, um den starken Sästeandrang nach dem Haupte und die Erzeugung von Kopfungeziefer zu verhindern, müssen schon im frühesten Alter vorgenommen werden.

Man warne vor dem Missbrauch warmer Getränke, stark gewürzter, scharfer, slüch-

ken nachtheilig auf das Digestionsgeschäft, stören, schwächen die Verdauung, von deren normalem Vonstattengehen auch der Gesundheitszustand des Hautgebildes abhängt. Letztere erregen leicht eine gesteigerte Diaphorcse, begünstigen Hautkongestionen und krankhafte Absonderungen. In mehr südlich gelegenen Ländern offenbaren diese Mittel hingegen nicht selten ganz entgegengesetzte Wirkungen. Durststillend und schweissmindernd zugleich bewährt sich hier im Sommer bei Leuten, welche unter freiem Himmel arbeiten, kaltes, mit wenigem Weingeist vermischtes Wasser. Eben so verhält es sich mit den gewürzhaften Substanzen, die bei Schwäche der Verdauungsorgane sehr gute Dienste leisten. Häufig bedient man sich ihrer in Afrika und Asien theils zu diesem Behufe, theils zur Ermässigung der starken Schweisse während der Sommerhitze. Bei dem so häufigen Genusse dieser gewürzhaften Mittel enthält man sich jedoch dort aller warmen Getränke, und badet sieh täglich in Kaltwasser. Dadurch werden die nachtheiligen Wirkungen der Gewürze auf die Haut - in Folge der rascheren Ausdünstung derselben - bedeutend vermindert.

Die ehedem so gebräuehliche, jetzt fast obsolet gewordenen Oeleinreibungen und das Frottiren der ganzen Haut gehören auch zu den vorzügliehsten Vorbeugungsmitteln. Besonders dient das fettige Hautsekret (Hautsehmiere) dazu, die Haut gesehmeidig und weich zu erhalten und das Reiben der Theile zu verhindern. Im jugendlichen Alter findet eine stärkere Absonderung derselben Statt. Im Mannesoder Greisenalter wird die Haut, besonders bei längerem Aufenthalt in einer warmen Atmosphäre, trocken und hart, das Sekretionsgeschäft der kleinen Talgdrüsen - da nicht nur viele ausdünstende Gefässe, sondern auch die Ausführungskanäle dieser Drüsen obliteriren - meist gestört. Dasselbe gesehieht bei durch ununterbrochene Körperanstrengungen erschöpften Subjekten. Daher ist die Hauteinölung in Afrika sehr gebräuchlich, auf die fast alle Bewohner dieses Landes die grösste Sorgfalt verwenden. Durch Erfahrung kamen sie bald dahin, dass sie die Vortheile kennen und schätzen lernten, welche dieses tiger, spirituöser Substanzen. Erstere wir- Verfahren ihnen an die Hand gab, und die

grösstentheils darin bestehen, dass nicht nur ausbrechenden Schweissen, sondern auch der Trockenheit, Sprödigkeit und den schleichenden Phlogosen des Hautgebildes kräftig entgegen gewirkt wird und schädliche Insekten abgehalten werden. nach werden ölige Friktionen der Haut ganz vorzüglich alten, magern Subjekten, so wie Personen von trockener Faser zu Statten kommen. Das manehmal schnelle Verschwinden vieler chronischer Hautaussehläge nach diesem Verfahren findet weniger in einer direkten Wirkung derselben, als vielmehr darin seinen Grund, dass dadurch den krankheitsbedingenden Ursaehen vorgebeugt wird. So dienen die täglichen Einreibungen von Fettigkeiten (Pomaden) auf den Kopf zum Wachsthume und zur natürliehen Erhaltung der Schönheit des Hars; und der gute Erfolg, welchen man der Wirksamkeit der Linimente und Salben zuschreibt - eine Wirkung, die sich auf tiefer liegende Uebel erstreeken soll - scheint grossentheils von der peripherischen Aktion derselben auf die Haut abzuhängen.

Ganz vorzüglich sehe man auf das normale Vonstattengehen des Transspirationsgeschäfts. Hierauf influiren besonders, ausser den bereits angegebenen Momenten: öftere Bewegung, zweckmässige Bekleidung, ungestörte Funktion der Verdauungsorgane, Ermässigung der Gemüthsaffekte und Leidenschaften. Eben so einslussreich zeigt sich nicht nur das normale Verhalten anderer Ab- und Ausscheidungen, wie der Milch, des Samens, der Galle, des Urins, hauptsächlich aber der Menstrualblutung, sondern auch das ungestörte Fortbestehen krankhafter Aussonderungen, wie des Ilämorrhoidal- und Nasenblutslusses, der Fontanellen und Gesehwüre. Durch zweckmässige Behandlung aller dieser Vorgänge wird auch ganz besonders das blühende Aussehen und die Gesundheit der Haut erhalten.

Behandlung im Allgemeinen. Die Hauptanzeige ist hier: schleunige Ermitte-lung und Beseitigung der ursächlichen Momente. Gegen frisch entstandene, durch äussere Verletzungen, kontagiöse Einflüsse, oder durch abnorme Thätigkeit der Haut allein gebildete Hautaussehläge und bei völlig gesunden Individuen wende man sogleich

örtliche Mittel an. Liegt ein inneres Leiden zum Grunde, so suche man dieses wo möglich radikal zu beseitigen, und den Ausschlag selbst gleichsam als Symptom und Reflex des inneren Krankheitszustandes mit den dagegen gerichteten Mitteln, und bisweilen als von der Natur intendirte Krise zu behandeln. Indess wollen bisweilen Hautübel, deren ursächliches Verhältniss tief verborgen liegt, nicht ganz auf innere-Mittel weichen, verschlimmern sich vielmehr bei fortgesetzter Anwendung derselben, und machen zu ihrer endlichen Heilung örtlich einwirkende Mittel nothwendig.

Allein nicht selten stellen sich der Beseitigung dieser ursächlichen Momente vielfache Schwierigkeiten entgegen. So wird oftmals die krankhafte Anlage für Hautleiden nicht eher, als beim Hinzutritt entweder einer bedeutenden Hautverletzung oder eines Ansteckungsstoffes entwickelt. letzteren Falle werden äussere Mittel, so schnell als möglich angewandt, sehr dienlieh, im ersteren hingengen, des komplicirten Zustandes der Verletzung wegen, nachtheilig sein. Mir selbst kam ein ähnlicher Fall vor. Bei einem achtzigjährigen ganz gesunden Manne bildete sich, in Folge einer Quetschung am Schienbein, ein Fussgesehwür. Dieses eiterte etwa sechs Woehen sehr stark, ohne nachtheilige Folgen für den Gesammtorganismus herbeizuführen, bis endlich Patient, auf Anrathen eines Wundarztes, austrocknende Mittel anwandte, als diese nichts fruchteten, einen Druckverband anlegte, und bald darauf apoplektisch verschied. Entwickelt sich bei skrophulöser oder skorbutischer Anlage ein Krätzaussehlag, so bildet sich, wird er nicht bald beseitigt, ein komplicirtes Hautleiden, wogegen man nicht ohne grossen Nachtheil äussere Mittel anwenden kann. Selbst ganz frisch entstandene Hautausschläge dürfen nicht in jedem Fall, ohne dass man über die einwirkenden Gelegenheitsursachen und die konstitutionären Verhältnisse des Kranken im Klaren ist, zur Heilung gebracht werden. Dessenungeachtet ist hier die Anwendung innerer Heilmittel nicht immer von Nöthen, wenngleich eine tiefer liegende Ursache vorhanden zu sein seheint.

Eine zweite Schwierigkeit bei der Behandlung der chronischen Hautübel ent-

springt aus der so beschränkten Zahl soleher inneren Mittel, die eine specifische Wirkung gegen dieselben offenbaren. Zwar wirken Antimonialpräparate in getheilten Gaben vor allen anderen Mitteln auf die Haut; allein dies geschieht hier mehr durch Nerveneinfluss, und namentlich durch den Kontakt mit den Unterleibsnerven, als vermöge einer specifischen Wirkung auf die Haut. Auch sind diese Spiessglanzmittel nieht im Stande auf die krankhafte Hautabsonderung oder auf die verborgene Anomalie der Säftemischung umstimmend, verbessernd einzuwirken. Die flüchtigen Salze, ätherischen Oele, Schwefelmittel, namentlich die aus letzteren bereiteten Bäder, nehmen zwar, wie die verstärkte Diaphorese beweist, die Hautthätigkeit ganz vorzüglich in Anspruch; dennoch besitzen, so viel ich weiss, nur wenige von ihnen specifische Kraft, und die sogenannnten blutreinigenden, sehärfeverbessernden, einhüllenden Mittel, wie die Holztränke (decoctum lignorum), die Sarsaparille, Dulkamara u. a. m. äussern auf Milderung der impetiginösen Hautleiden fast gar keine merkliche Wirkung. Die Mineralsäuren wirken bei eiternden Aussehlägen nur in so fern, als sie die krankhaft erhöhte Reizbarkeit herabstimmen. Queeksilbermittel zeigen nur gegen syphilitische Hautaffektionen erfolgreiche Wirkungen. Drastische Abführmittel und harntreibende Substanzen fördern die Thätigkeit des Lymphgefässsystems und die Aufsaugung der auf der Haut stockenden Schärfe, wodurch der Ausschlag eintrocknet oder ganz von der Peripherie schwindet, ohne das jedoch das zum Grunde liegende Kausalverhältniss dadurch gehoben würde. Ist dies aber wirklich der Fall, so lag die krankheitbedingende Ursache mehr im Unterleibe.

Im Allgemeinen kann man also annehmen, dass nur wenige, und unter diesen namentlieh die symptomatischen und kritischen Hautausschläge durch Anwendung innerer Mittel allein geheilt werden, und ist man bisweilen auch so glücklich, gegen idiopathische Hautleiden damit Etwas auszurichten, so findet hier sicherlich ein komplicirter Zustand Statt, und ist diese Wirkung daher eine mehr sekundäre zu nennen.

Aeussere Mittel. Sie vermögen gegen die idiopathischen Hautausschläge sehr Viel; und treten auch bisweilen Fälle ein, wo das örtliche Leiden während ihres Gebrauches entweder an Intensität nicht abnimmt, oder auf Kosten des Gesammtorganismus sehwindet, so ist hier theils ihre zu späte Anwendung, theils der Umstand daran Schuld, dass man bei Behandlung des Ausschlags die Gewohnheit zu wenig berücksichtigte.

Die äusseren, örtlich einwirkenden Mittel, welche man sämmtlich ganz unrechtmässig dem Namen: "zurücktreibende Mittel" bezeichnet, sind, nach der Modifikation der ursächlichen Verhältnisse, bald erweichende, anfeuchtende, bald austrocknende, betäubende, bald aus der Klasse der excitirenden oder stärkenden Arzneien entlehnt. Selbst sehon die äussere Anwendung des Speichels brachte bisweilen impetiginöse Uebel zur Heilung, und Thiere, welche mit der Zunge bis zu den Geschwüren reichen können, heilen diese durch Beleeken. Der Magensaft, von dem man sieh so Bedeutendes versprieht, wirkt nicht viel mehr, als einfaches reines Wasser.

- 1) Bäder. Zu den vorzüglichsten äusseren Mitteln gehören die Bäder. Durch tortgesetzten Gebrauch derselben, und namentlich der warmen, heilten bisweilen die hartnäckigsten, höchst übelriechenden Fussund Hautgeschwüre. Beobachtungen sprechen dafür, dass herpetische Ausschläge nicht selten blos durch den Dunst frisch geschlachteter Thiere beseitigt wurden. Gegen grosse Spannung und schmerzhafte Empfindung der Haut leisten schleimige, erweichende Bähungen, lauwarme, aus Wasser oder Milch bereitete Bäder die trefflichsten Dienste.
- 2) Oelige, fette Mittel. Auf welche Weise diese Mittel gegen Hautausschläge wirken, ist unbekannt; genug, diese schwinden oftmals auf ihren Gebrauch, wiewohl leider nicht selten dafür die traurigsten Folgen zurückbleiben. Hinsichts der Wirkungsweise dieser Substanzen sind viele, wiewohl zu keinem entscheidenden Resultate führende Erklärungen aufgestellt worden. Nach Einigen sollen die Nerven und Gefässe der Haut durch die Fetteinreibungen aufgeregt und gereizt werden. Wird nun die Sache dadurch klarer? Nach Anderen sollen die Hautöffnungen dadurch verschlossen werden. Dagegen sprechen

die Erfahrungen ganzer Völker (S. 373.). Die Insektentheorie würde hier weit leichter zum Ziele gelangen und den Gordischen Knoten durch die Erklärung lösen, dass das Oel den kleinen Thieren zuwider sei, stände nur nicht von der anderen Seite dieser Annahme der wesentliche Umstand entgegen, dass die Heilung so oft nieht auf gründliche Weise durch Anwendung öliger und fetter Mittel zu Stande gebracht wird. Wicken sie vielleicht durch Ersehlaffung der Hautsibern, reizmindernd, sänstigend auf die Nerven und Gefässe, durch deren Einwirkung die krankhafte Absonderung sich ausbildet, wie man vielleieht die brausende Flut dadurch besänftigen könnte, wenn man Oel darüber gösse? oder stimmen sie die anomal gesteigerte Nerventhätigkeit durch Einhüllung der Sehärfen auf der Haut herab? Entstehen jene empfindlichen Nachwehen, welehe nicht selten dem, durch Anwendung dieser Mittel unterdrückten Aussehlage folgen, vielleicht durch metastatische Uebertragung des ursprünglichen Lokalleidens auf die Eingeweide? Und wenn wir sehen, dass heftige Konvulsionen durch Binden des affieirten Theiles zwar äusserlich nachlassen, dafür aber nach Innen zu um so heftiger anhalten, sollten wir aus diesen Thatsachen nieht den Schluss gewinnen, dass auf ähnliche Weise auch örtliche Krankheitsreize, wie hier das Hautleiden, wenn sie von der Peripherie des Körpers sehwinden, auf die inneren Theile zurücktreten und hier weit grössere Störungen herbeiführen? - Mag es sich aber auch mit dieser Wirkung der öligen Mittel so oder so verhalten, gestehen müssen wir doch, dass dieselben gegen viele primitive llautaussehläge gute Dienste leisten, und dass sie grösstentheils ihrer verkehrten, unzweekmässigen Anwendung wegen in Misskredit gekommen sind.

3) Schwefelhaltige Mittel. Für die grosse Wirksamkeit des äusserlich angewandten Schwefels gegen mehrere Hautleiden findet sich auch nieht eine allgemein befriedigende Erklärung. Nimmt man hier nicht wiederum seine Zusucht zur Insektentheorie, so vermag man weder aus den bekannten Eigenschaften des Schwefels, noch aus der, wie man glaubte, darauf Einsluss ausübenden Verbindung mit setten Substanzen, in welcher Form, wie

bekannt, der Schwefel äusserlich angewandt wird, das nächste Kausalverhältniss seiner trefflichen Wirkung zu ermitteln. Freilieh spricht der so durchdringende eigenthümliche Geruch des in Salbenform gebraehten Schwefels, oder der Sehwefelleber, für ein flüchtiges Princip, welches in die Haut und in die einsaugenden Gefässe dringt, so dass vielleicht daraus seine eigenthümliche Wirksamkeit hergeleitet werden könnte. Da sich nun aber Schwefel als Speeisikum gegen den Krätzaussehlag erweist, dieser, nach der Behauptung Vieler, durch die Krätzmilbe entstehen soll, so müsste er doch auf eine andere Weise, als die oben angegebene, nämlich ganz specifisch auf diese Thiere selbst wirken. Aus dieser Annahme, wäre sie die allein rielitige, ginge nun wiederum hervor, dass, da schwefelhaltige Mittel sich auch bei anderen impetiginösen Hautleiden überaus wirksam zeigen, auch hier diese Insekten stattfinden müssten, was doch erst erwiesen werden soll. Ueberhaupt sind die Beweisgründe, welche das nächste Kausalverhältniss der Krankheit aus der Wirkung der Mittel allein darthun wollen und die daraus gezogenen Schlüsse höchst trügerisch.

4) Bleimittel. Das Blei offenbart eine manifeste Wirkung auf die Haut; doch scheinen die verschiedenartigen Bleipräparate nicht immer auf eine und dieselbe Weise zu wirken. So besitzt das essigsaure Bleioxyd eine entschieden adstringirende Kraft, welche sehon im Bleioxyde, wird dasselbe mit öligen, fetten Substanzen, oder mit Thierschleim vermischt, oder in Pulverform gegeben, bei weitem sehwächer sich zeigt. Bleidämpfe wirken verletzend auf das Nervensystem, erregen die heftigsten Kolikschmerzen und verursachen häufig Gliedmassenlähmung. Aeusserlich angewandt, offenbart das Blei eine herabstimmende, sedative Wirkung, und gern bekenne ieh, dass dieses Mittel gegen viele ehronische Hautübel, namentlich gegen die primitiven, weit wirksamer als irgend ein anderes sieh zeigt, und bisweilen gründliche Heilung herbeiführt. Viele fürchten, dass die Aufsaugung des Bleistoffes durch die Lymphgefässe für die inneren Organe sehr nachtheilige Folgen nach sieh ziehe, und in so fern, als man nach Anwendung bleihaltiger Mittel in einigen Fäl-

len zwar das Hantübel schwinden, jedoch darauf traurige Wirkungen eintreten sah, ist auch diese Furcht nicht ganz grundlos. Leicht kann man sich indessen hierüber in seinem Urtheile in so fern täuschen, als diese übeln Folgen sich auch nach dem äussern Gebrauche anderer Mittel - vorzüglich bei den sekundären Hautaussehlägen - manifestiren, da die schädlichen Wirkungen der Bleimittel von anderen sich durch keine sicheren Zeichen genugsam unterscheiden lassen. Ferner hört sieherlich ein Mittel, dessen innerer Gebrauch für die Gesundheit nachtheilig wird, deswegen noch nieht auf, äusserlieh angewandt, ein Heilmittel zu sein; wie denn auch andererseits ein und dasselbe Mittel, gleiehviel ob innerlieh genommen, oder durch die llaut in den Körper gebracht, nicht immer dieselben Wirkungen herbeiführt. Wie billig, ehre ich die Erfahrungen anderer Aerzte, erwäge ich jedoch die meinigen, so häufig gemachten, so sehe ieh mieh zu dem freimüthigen Geständnisse genöthigt: dass ich von der äusseren Anwendung bleihaltiger Mittel, so oft sie mir angezeigt zu sein sehienen, wenn gleich nicht immer gute, doch wahrlich auch nieht so traurige Wirkungen, wie Viele angeben, beobachtet habe.

- 5) Queeksilbermittel. Sie leisten anch gegen viele niehtsyphilitische Hautübel herrliche Dienste. Man giebt sie in Wasser aufgelöst, oder in Salbenform. Meiner Meinung nach wirkt das Quecksilber, innerlich angewandt, weniger auf die Säfte als auf die festen Theile, indem oftmals selbst während eines, in Folge seines Gebrauchs eingetretenen Speichelflusses, das llautübel nicht weichen will. Das Specisisehe dieses Mittels, Insekten zu tödten, könnte wiederum auf eine Thierpathologie zurückführen, wenn nicht die treffliche Wirkung der Merkurialpräparate gegen viele impetiginöse Ausschläge, mehr durch eine reizende, bisweilen rein ätzende Wirkung, als in Folge anderer besonderer Kräfte herbeigeführt würde.
- 6) Salze und Säuren. Sebäder zeigen sich bisweilen sehr heilsam in chronischen Hautleiden. Auf die krankhaft verstimmte Hautlhätigkeit scheint, ausser der erregenden Einwirkung des Sesalzes, auch die Kälte des Wassers einen wohlthätigen Einfluss auszuüben. Bethätigung des Trans-

- spirationsgesehäftes ist eine direkte Folge dieser Wirkung. Auch die verdünnten Pflanzen- und Mineralsäuren offenbaren nicht selten ähnliche gute Wirkungen auf Linderung des Hautübels.
- 7) Stärkende und zusammenziehende Mittel. Sie mässigen den durch Gefässtorpor bedingten Säfteandrang nach der Haut, stimmen die gesteigerte Nervenempfindlichkeit herab. Daher wurden bisweilen Fussgeschwüre sehon durch Einwickelungen, Bandagirungen gründlich beseitigt, und eine kältere Temperatur der Atmosphäre, kalte Umsehläge, unterdrückten manehmal bald unter günstigen, bald unter höehst übeln Folgen, den impetiginösen Ausschlag. Gleiehes gilt vom Alann, Zinkvitriol, Bleizueker und den kupferhaltigen Mitteln. Sie alle vermögen, unzweckmässig angewandt, namentlich bei den sekundaren oder bereits habituell gewordenen Hautübeln, eben so die Gesundheit zu untergraben, wie sie von der anderen Seite da, wo sie wirklich angezeigt sind, und wo nur ein örtlicher Fehler der Haut zum Grunde liegt, Heilung bewirken.
- 8) llautröth ende, blasen bildende, ätzende Mittel. Auch sie erweisen oft bei veralteten Aussehlägen, namentlich bei inveterirten Geschwürbildungen, die trefflichsten Dienste, führen wohl selbst sehon für sieh allein vollkommene Heilung herbei.
- 9) Pflanzenmittel. Zu diesen gehören Vegetabilien, bei denen ein bitterer, scharfer, betäubender Grundstoff vorwaltet. Sie scheinen vorzugsweise auf die festen Theile einzuwirken, deren Vitalität dadurch entweder erhöht oder vermindert wird. Empfohlen wurden besonders zum äussern Gebrauch: die Stephanskörner, der Sabadillsamen, die Petersilienwurzel, die sehwarze Nieswurz, der Sumpfporseh, der Tabak, der Fleekschierling, ferner die Wurzel von Veratrum atbum, die Kokkelskörner, die Sabina u. a. m.
- 10) Blutentlerungen. Sie zeigen sich vorzüglich dann wirksam, wenn das Hautleiden durch Unterdrückung naturgemässer oder pathologischer Absonderungen, durch Verabsäumung gewohnter Blutentziehungen, oder durch Hautplethora entstanden ist. Besonders nützlich erweist sieh das Schröpfen, welches vielleicht auch die schadhaften Stoffe aus der Haut entfernt.

11) Künstliche Geschwürbildungen. Sie erhielten von vielen Seiten her die besten Empfehlungen. Was man etwa dagegen einwenden könnte, beläuft sich kurz auf Folgendes: 1) Hat die Natur einmal für die Ausscheidung gewisser krankhafter Produktionen einen eigenen Ort bestimmt, so werden diese nicht leicht nach irgend einem beliebigen anderen künstlich hingeleitet werden können. 2) Einschnitte in die Haut, und durch Einbringung eines fremden Körpers bewirkte Vereiterungen derselben vermögen allein nicht immer einen anderswo gebildeten krankhaften Ausfluss zu ersetzen. 3) Liegen den chronischen Hautausschlägen weit häufiger Missverhältnisse in den Festgebilden, als krankhafte Mischungsverhältnisse der Säftemasse zum Grunde. Die manifeste Schärfe und der üble Geruch der aus den künstlichen Geschwüren dringenden Flüssigkeit zeugen keinesweges gegen diese Annahme, indem dies sowohl im gesunden, als krankhaften Zustande stattfindet, bekundet vielmehr auf das Deutlichste den grossen Einfluss der Haut auf die in ihr enthaltenen Säfte, wodurch es geschieht, dass letztere in Folge einer Verletzung, einer krankhaften Reizung dieses Organs, selbst schon während des Sekretionsaktes von der Norm abweichen und ein krankhaftes Produkt bilden. 4) Zwar offenbart die künstlich eingeleipathologische Absonderung meist keine für den Organismus fremdartige Natur; ist aber die betroffene Stelle entzündet, oder in Vereiterung übergegangen, so wird auch das Gegentheil davon stattfinden, wodurch das Allgemeinleiden nur gesteigert und das nunmehr schädliche fremdartige Produkt auch höchst nachtheilig auf die nahgelegenen Partien einwirken oder, resorbirt, gleichfalls die inneren Gebilde, mit in den Krankheitsprozess ziehen wird. 5) Unvorsichtiges Zuheilen solcher künstlichen, lange fortbestandenen Geschwüre hat die traurigsten Wirkungen und nicht selten selbst den Tod zu Folge, weil es immer an und für sich schon gefährlich ist, ein pathologisches Sekret, welches bereits durch die Länge der Zeit zum integrirenden Theil des Organismus geworden, auf Einmal zu unterdrücken ( S. 374.). Von der anderen Seite betrachtet, haben sich indessen die durch künstliche

Geschwürbildungen herbeigeführten Wirkungen bei antagonistischen, sypmptomatischen Hautübeln höchst vortheilhaft erwicsen. Namentlich werden Feuchtigkeitsansammlungen, Anhäufungen von reizenden Stoffen im Zellengewebe dadurch beseitigt. Nächstdem leisten sie gegen Rückgratskrümmungen, zumal gegen Kyphosis (Fontanellen in der Nähe des Rückgrates), gegen nervöses Hüftweh (künstliche Geschwürbildungen in der Nähe der Kniebeuge), gegen hartnäckige Rheumatismen (Moxen) treffliche Dienste. Liegt auch vielleicht die augenscheinliche gute Wirkung solcher künstlichen Geschwürbildungen mehr in der Anfachung und Unterhaltung eines entzündlichen Lokalleidens, als in Beseitigung fehlerhafter Absonderungen und Ausscheidung unterdrückter Sekretionen: so besteht ja eben darin die Heilaufgabe bei der Behandlung impetiginöser Uebel. Auf welche Weise aber auch immerhin künstliche Geschwürbildungen wirken mögen, so ist es doch gewiss, dass krankhafte Sekretionsthätigkeit ganzen Haut sich dann auf das künstlich eingeleitete pathologische Sekret allein beschränkt.

Aus Allem ersieht man, dass durch die Geschwürbildung sehr oft Heilung bewirkt werden könne. Fontanellen gehören sowohl in sekundären Ausschlägen, wo bisweilen rasche Anwendung äusserer Mittel erforderlich ist, bevor der Krankheitskeim radikal beseitigt werden kann, als auch in primären, aber veralteten Hautübeln, zu den vorzüglichsten Mitteln. 1st das künstliche Geschwür gebildet, so hüte man sich sogleich das Hautleiden zu beseitigen, oder die natürlichen Ab- und Ausscheidungen ausser Acht zu lassen. Erst wenn die Eiterung schon einige Zeit im Gange ist, und die krankheitsbedingenden Veranlassungen so viel als möglich hinweg geräumt sind, beginne man die Behandlung mit gelinden Mitteln, und gehe nach und nach zu stärkeren über. Künstliches Geschwür und chronischer Hautausschlag kommen in so fern mit einander überein, als unvorsichtige Unterdrückung Beider die traurigsten Folgen nach sich zicht. Chronische Hautübel, die bereits um sich gegriffen und feste Wurzel gefasst haben, widerstehen bisweilen allen Mitteln hartnäckig, und werden

dann vielleicht durch die Heilkraft der Natur, durch künstliche Geschwüre beseitigt.

Nachdem ich somit den allgemeinen Theil der chronischen Hautausschläge abgehandelt, will ich zu dem speciellen übergehen, und zwar mit den Fleckformen, oder den abnormen Farbenveränderungen der Haut den Anfang machen.

#### Erste Ordnung.

Impetigenes maculosae.

Erstes Geschlecht.

Sommersprossen. (Ephelis.).

S. 376. Die Sommersprossen stellen die leichteste Art der ehronischen Hautausschläge dar. Die eigenthümliche Einwirkung der Sonne auf die Hautfarbe des Menschen, so wie auf die Farbe der Früchte und Blumen, beruht sicherlich auf einem von der Wärme verschiedenen Principe. Selbst bei Völkerschaften, die unter denselben klimatischen Verhältnissen leben, wirkt die Sonne auf die Hautfärbung versehiedenartig. Von dieser specifischen Wirkungskraft und der eigenthümlich modificirten Organisation des Malpighischen Schleimnetzgewebes wird die Hautschwärzung der Mohren bedingt. Noch deutlicher ergiebt sich diese Sonneneinwirkung auf das Hautkolorit dadurch, dass die Bekleidung zur Erhaltung der weissen Farbe so viel beiträgt. so gewiss ist es jedoch, dass weder die Sonne mit gleichbleibendem Erfolge auf die Haut eines Jeden einwirkt, noch auch alle Stellen der letzteren von den nämlichen Sonnenstrahlen mit gleicher Wirkung getroffen werden. Diese Verschiedenartigkeit des Sonneneinflusses auf das Hautsystem richtet sieh nach der Differenz der Organisation, den Struktur- und Texturverhältnissen des Hautgebildes, nach dem Grade seiner Empfindlichkeit und einer noch unbekannten Disposition.

\$. 377. Definition. Mit dem Namen Sommersprossen begreift man kleine, in's Gelbliche und Braune oder mehr in's Schwarze fallende Hautslecke, ohne dass eine Anschwellung damit verbunden ist.

\$. 378. Varietäten. Es giebt drei Arten von Sommersprossen, nämlich: die sehattigen (ephelis umbrosa), linsenför-

mige (e. lentigo) und falsche (e. spuria) Sommersprossen. Die erstere Spielart bildet einen ziemlich ansehnlichen Fleck,
gleich einem dichten, in die Länge und
Breite ausgedehnten Schatten; die zweite,
gelbliche, braune, dicht oder gesondert stehende, linsenförmige und linsenfarbige
Punkte, und die dritte, welche vorzugsweise bei denjenigen Subjekten sich ausbildet, die in der Nähe des Feuers sich
aufhalten, auf der Unterextremität dunkle,
gelbliche, breitgeformte, den Sommersprossen gleichende ununterbrochen anhaltende
Fleeke.

S. 379. Bei Kindern, Frauen, Individuen von hellblondem oder röthlichem Har und weisser, zarter Haut finden sich vorzugsweise leicht Sommersprossen, und zwar die schattige oder linsenförmige Spielart, zumal im Frühjahre ein - wo überhaupt auf Gesicht, Hals den oberen Brusttheilen und den Händen zahlreichere Flecke hervorbrechen als während der Sommerhitze - und weder die zarten Pslanzenblätter, noch die Oberhaut der Früchte bleiben davon verschont, wiewohl diese Fleckformen auch oftmals durch Insekten-Einwirkung hervorgebracht werden. Nach einem unbedeutenden Regen, mit nachfolgender grosser Hitze, bilden sich auf diesen Vegetabilien so viele schwarze Punkte als vorher kleine Wassertropfen auf denselben waren. Die linsenförmigen Sommersprossen stehen bald vereinzelt, bald dicht aneinander gereiht, bald in so zahlreicher Menge, dass kaum das Weisse der Haut zu bemerken ist.

S. 380. Kausalverhältnisse. nächsten ursächlichen Momente dieses leichten Hautübels sind noch nieht zur Genüge erkannt. Galligen, durch Sonneneinslüsse begünstigten Einwirkungen wurde hier, wie bei allen krankhaften Metamorphosen der Hautfärbung, mit Unrocht eine bedeutende Rolle znertheilt. Da, wie bereits erwähnt, Individuen von hellblondem oder röthlichem Har ganz vorzüglich, und namentlich im Frühjahre, diesen Eruptionen unterworfen sind, so scheinen, meiner Meinung nach, theils eine zartere Organisation der Haut, theils die starken, höchst übelriechenden Schweisse, welche bei jenen Subjekten in der Regel stattfinden, die bedingenden Veranlassungen zur Entstehung und Ausbildung dieser Flecke abzugeben. Auch auf den Pflanzenblättern und der epidermisartigen Hülle der Früchte zeigen sich, nachdem es fein geregnet, ähnliche Flecke, die offenbar den, durch Einwirkung der Regentropfen in einen Brennpunkt koncentrirten Sonnenstrahlen ihre Ausbildung danken. Sollte nicht bei den Sommerstekken des Menschen etwas Aehnliches, und durch Einwirkung der Sonnenzwar strahlen auf den unsichtbaren Sehweiss besonders bei solehen Personen vorgehen, wo eine stärkere llautausdünstning Statt findet? Die Einwendungen, dass erstens dieser Einfluss der Sonnenstrahlen keine besonders fühlbare Wirkung auf die Haut, und zweitens eine ganz andere auf Individuen von dunklem Har hervorbringe, so wie dass drittens während des Sommers, wo doch die Sonneneinwirkung auf die Haut und die Hautausdünstung weit stärker sind, nicht so viel Hautslecke als im Frühjahre sich bilden, oder dass endlich viertens ja die Oberhaut unverletzt bleibt, beweisen in der Sache selbst gar niehts. Denn ad 1. steht die schnelle, mehr oberflächliche Einwirkung der Sonnenstrahlen der Perception irgend einer sehmerzhaften Empfindung entgegen; ad 2. ist die Hanttextur brauner Individuen weniger zart; ad 3. zerfliessen die palpabeln Ansteckungsstoffe in der Sommerhitze sehr sehnell, und ad 4. hildet sich der Brennpunkt der vereinigten Sonnenstrahlen nicht auf der Oberhaut sondern auf dem Malpighisehen Schleimnetzgewebe. Was dieser Annahme noch mehr Wahrscheinlichkeit verleiht, ist die der Erfahrung entlehnte Thatsache, dass Mädchen, die ihre Schönheit konserviren wollen, mit einem dünnen, siebförmigen Schleier, das Gesicht verhüllen und so - weil die Sonnenstrahlen sich an diesem brechen auch von Sommersprossen versehont bleiben. Das Malpighische Schleimnetz bildet also auf einem, der Sonneneinwirkung ausgesetzten Punkte der Haut Sommersprossen. Wem diese Bildungstheorie der Sommersprossen nicht gefallen sollte, der würde vielleicht weit leichter und einfacher zum Ziele gelangen, wenn er annähme, dass sie auf dieselbe Weise, wie die Petechialflecke entstehen, so dass vielleieht die Kraft der Sonnenstrahlen sehon allein genügt, dass hier und da aus den Hantgefässen einer etwas zarter und feiner organisirten Hant

plastische Lymphe dringt und Sommerslecke erzeugt. Auf diese Art scheinen wenigstens die schattigen und die falschen Sommersprossen sich zu bilden; auch spricht die durch Einwirkung der Sonne oder des Feuer's hervorgerusene erysipelatöse Röthe der Haut in der That für eine oberslächliche Entzündung oder eine Ekchymose noch vor der Bildung der Sommersprossen.

S. 381. Prognose. Lebensgefahr ist mit diesem Uebel sicher nieht verbunden - und doch zittern Frauenzimmer vor den Sommersprossen, als vor den Feinden ihrer Schönheit. Die Kunst des Arztes vermag hier kaum viel zu leisten, und die unzähligen dagegen angepriesenen Mittel zeugen mehr von dem wohlthätigen Einflusse des kommenden Winters als von ihrer eigenen Heilkraft. Mehr bewirkt man durch eine geeignete Prophylaxis oder durch rasches Einschreiten gegen die so eben gebildeten Flecke. Allein was die Kunst nicht zu beseitigen im Stande ist, das weis des Weibes Schlauheit mit Schminke nur zu gut dem Auge zu entziehen. Als die leprösen Hautübel in Europa festen Fuss fassten, wurden auch die Sommersprossen nicht früher den diagnostischen Kennzeichen dieser Krankheitsformen zugerechnet, als bis diese keine Empfindung mehr zeigten.

S. 382. Behandlung. Meidung der Sonnenstrahlen, des Feuers, der Frühlingssonne, einer rauheren Luft - zumal nach kurz vorhergegangenem Waschen der Hände und des Gesichts - sorgfältige Versehleierung der am meisten der Sonneneinwirkung ausgesetzten Theile, Ueberziehen derselben mit dem Weissen vom Ei, mit in Kaltwasser aufgelöstem Quitten-, Traganth- oder arabisehem Gummischleim — dies sind die Mittel, welcher sich die um ihre Schönheit eifrig besorgten Frauenzimmer zur Vorbeugung der Sommersprossen mit Vortheil bedienen können.

Hat sich hingegen dieses Hautleiden bereits vollständig entwickelt, so vermögen innere Mittel nichts dagegen. Das äussere Verfahren, welches hier gute Dienste leisten kann, besteht in Folgendem: Zuerst sucht man die Haut mit Molken, mit destillirtem lauen Wasser, mit nachstehender Seifenmasse:

R. Amygdalar. amarar. Six., Pinearum

5iii; terantur in pollinem subtiliorem; cui adde Vitell. ovor. 6. Misce.;

oder mit süssem Rahme und ähnlichen Sukstanzen zu erweichen. Ist dies alles bereits in Anwendung gebracht worden, so bediene man sich derjenigen Mittel, welche die Haut mehr durchdringen, die darunter angesammelte und verdichtete Materie erweichen, lösen und durch Erregung der Lymphgefässe in Fluss bringen. Zu diesem Behufe wende man Dämpfe aus mit Wasser und Essig bereiteten Hollunderblüthenaufgüssen, aromatische Wässer mit etwas Essig oder Salmiak, das Kupferliniment in Verbindung mit etwas Ammoniak, den Kampheressig oder Kampherwein an, welcher folgender Art bereitet wird:

R. Camphor. ras. 3ii., tere c. aliq. Alcohol. gutt., adde succum citri unius rec. expressum, Vini opt. Ti. Coletur. M.

Schwinden hierauf die Sommersprossen, so bedient man sich mit Nutzen Bähungen von Kaltwasser, denen man Eiweiss, etwas Alaun oder Bleizucker zusetzen kann. Stärkere, die Haut sehr betheiligende Reizmittel sind nicht zulässig, da sie oftmals ein weit grösseres Leiden hervorrufen als das ist, wogegen man eben ihre Hilfe in Anspruch nimmt.

Erste Ordnung.

Zweites Geschlecht.

#### Chlaasma.

\$. 383. Definition. Unter Chloasma (wozu ich theils die Hautslecke, welche in der Sehwangerschastsperiode sich einsinden, theils die sogenannten Leberslecke rechne) verstehe ich theils gelbgrüne oder blasse, theils braune oder sehwarzgelbliche Flecke, welche auf Gesicht, Brust, Unterleib oder der Schamgegend zum Vorschein kommen, in die Länge und Breite ausgedehrt, unschmerzhaft, glatt oder etwas rauh sind, und aus inneren, meist nicht bedeutenden Kausalverhältnissen entspringen.

\$. 384. Varietäten. 1) Chloasma gravidarum. Diese Flecke lieben vorzüglich die unbekleideten Theile des Körpers, namentlich die Stirn, die Wange, den Hals und die Hände, sind blassgelblich, grünlich, braun, bisweilen beinah sehwarz, daumen- bis handbreit und meist glatt.

Da sie am häufigsten in der Schwangerschaft vorkommen, wurden sie als sicheres Zeichen stattgefundener Empfängniss angesehen; ja, man wolle sogar darnach das Geschlecht des Kindes vorherbestimmen. Wiewohl nun zwar diese Angaben ziemlich ungewiss und schwankend erscheinen, so sprechen doch Beobachtungen dafür, dass diese Flecke einerseits grösstentheils bei Nichtschwangern fehlen, andererseits oftmals bei Frauen, die mit einem Mädchen schwanger gehen, sich einstellen. Freilich geschieht auch oft das Entgegengesetzte.

- 2) Chloasma amenorrhoïeum. Es sind dies ähnliche, bei Nichtsehwangern vorkommende Hautslecke, welche meist mit Anomalien der Menstruation im ursächlichen Zusammenhange stehen.
- 3) Chloasma pseudoporrigo. Dies sind die mit Unrecht sogenannten Leberslecke, welche ich, wegen der Aehnlichkeit mit Porrigo, als Chloasmapseudoporrigo bezeichne. Sie manifestiren sieh bei beiden Geschlechtern, und zwar an bedeckten und unbedeckten Theilen, namentlich auf der Brust und den Sexualgebilden, nehmen einen breiten Theil der llautobersläche ein, fühlen sich etwas rauh an, und sind mit einem Gefühl von Jucken und grösserer, oftmals bedeutend gesteigerter äusserer Wärme verbunden.
- S. 385. Die meisten dieser Flecke erscheinen in der ersten Periode der Schwangerschaft, bisweilen später, schwinden mit dem Ende derselben, oder halten bis zur Nicderkunft und manchmal noch länger an. Häufiger und zahlreicher stellen sie sich dann ein, wenn während der Schwangerschaft dyspeptische Zufälle und Erbrechen Statt finden, oder bei gedunsenen, chlorotischen Schwangern, so wie bei bleichsichtigen, schwächlichen, an Menstrualstörungen leidenden Mädchens. Das Chloasma pseudoporrigo ist flüchtig, pflanzt leicht auf die angrenzenden oder entfernten Theile fort. Einen solchen Fall beobachtete ieh bei einem kräftigen Manne, der unlängst in die klinische Heilanstalt aufgenommen wurde. Brust und Schultern litten früher stark an diesen Flecken, wovon jedoch bei seiner Aufnahme nur leichte Spuren zu bemerken waren. Nach dem Verschwinden dieses impetiginösen Hautübels folgte eine ehronische Entzündung

CHLOASMA. 307

der Gaumen- und Schlundpartien, wobei das Schlinggesehäft sehr sehwer von Statten ging. Nach Einreibung der Kautharidentinktur in die Brustgegend kam das Chloasma wiederum zum Vorsehein, worauf sehr bald alle Zufälle sich legten.

S. 386. Kausalverhältnisse. nächste ursächliche Moment liegt auch hier noch ziemlich im Dunkeln. Denn es können weder die Unterdrückung des Menstrualtlusses, noch irgend eine Schärfe, ein plethorischer Zustand, oder ein durch Umfangzunahme der Gebärmutter gestörter Blutumlauf überall und in jeder Periode der Schwangerschaft als Grundursache dieses Uebels angesehen werden. Das konsensuelle Wechselverhältniss des Fruchthalters mit der Haut, und der vorherrschende Nerveneinfluss des ersteren Organs auf den Gesammtorganismus verdienen jedoch allerdings besondere Berücksichtigung. Daher mögen denn auch jene blauen Ringe unter den Augen und die auffallenden Gesichtsentfärbungen ihren Ursprung nehmen, welche gewöhnlich bei eintretendem Monatsflusse oder stattgefundener Empfängniss zum Vorschein kommen. Aus keiner underen Ursache bilden sich bei Mädchen, die an Menstruationsstörungen leiden, zur Zeit, wo die Periode erscheinen soll, so viele Pickeln auf der Stirn, so viele Flecke um Lippe und Kinn. So beobachtete ich bei einer vierzigiährigen Frau beinah zwei Jahre lang ein kleines Stirngeschwür, das, wiewohl schon gänzlich vernarbt, sich immer auf's Neue mehrere Mal öfinete, wenn die Frau ihre Regeln in stärkerem Verhältnisse bekam; woraus sich zugleich ganz dentlieh ergibt, dass nicht der unterdrückte and in quantitativer Beziehung fehlerhafte Menstrualfluss, sondern eine eigenthümliche Einwirkung des Uterus auf die Gesichtshaut als die Ursache dieses hartnäckigen Geschwürs betrachtet werden muss. Fast ant gleiche Weise finden sich bisweilen bei chlorotischen Mädchen, bei fast gänzlicher Amenorrhoe dennoch kleine, zahlreich hervorbrechende llautpusteln und zwar nicht wegen einer dem Grade oder der Art nach krankhaften Beschaffenheit des Blutes, als vielmehr in Folge einer eigenthümlichen und symptomatischen Hautreizung ein, die weder nach Blutentziehun-Sen oder sogenannten schärfeverbessernden Mitteln, sondern allein durch Anwendung stärkender Substanzen und nach der Wiederherstellung des Monatsusses. Die Uuterdrückung des zur Gewohnheit gewordenen Hämorrhoidalsusses hat, wie ieh vermuthe, eine ähnliche Rückwirkung auf die Haut, und in diesem Sinne gebe ich zu, dass durch Stockungen im Pfortadersystem und daher rührende Störungen des Blutunlaufes in der Leber die sogenannten Leberslecke auf der Haut sich bilden. Indess mögen dem porriginösen Chloasma noch anderweitige Krankheitszustände, Fehler der Eingeweide, rheumatische, skrophulöse Dyskrasieen zum Grunde liegen.

S. 387. Prognose. Ausser der Entstellung des Gesichts bringen diese Flecke keine Beschwerde zu Wege; die Zeit allein setzt ihnen, und zwar in den ersten Monaten nach der Geburt oder später, ihre Grenze. Doch weichen sie selbst nach der Entbindung bei solehen Frauen nicht, wo öftere und rasche Konception Statt findet. Das durch Unterdrückung des Menstrualoder Hamorrhoidalflusses gebildete Chloasma macht deshalb die Krankheiten nicht gefährlieher, welche es begleitet. Steht die Entwicklung des porriginösen Chloasma mit irgend einer verborgenen Dyskrasie, einem Eingeweideleiden im ursächlichen Zusammenhange, so ist die Heilung schwieriger. Ehemals ward auch dieses impetiginöse Hautübel unter die diagnostischen Zeichen der Lepra gerechnet.

§. 388. Behandlung des Chloasma gravidarum. Bei einigen Schwangern gibt es fast gar kein Präservativ dieses Fleekausschlags. Innere Mittel sind wenigstens zweifelhaft — weil wir uns über die Natur jener Ursache, welche vom Fruehthalter aus auf die Haut wirkt und von der eigenthümlichen Wirkungsweise derselben keinen ganz riehtigen Aufschluss geben können — und äussere Mittel, die schwerlieh auf das Uterinleiden zurückwirken, helfen auch nicht viel. Empfohlen wurden: Ueberstreichen des Gesichts nach dem Waschen mit nachstehendem Linimente:

R. Camphor. ras. 5j, Kali nitric. dep. 3ij.
Mell. q. s. u. f. Linimentum;
mit einer halb durchschnittenen Citrone oder
einem Apfel; eine Mischung aus fein gepulverten Lorberen mit Honig; Abwasehen der
Haut mit einer Emulsion aus Hanfsamen

und Milch. Da aber über alle diese empfohlenen Mitteln meine eigene Erfahrung schweigt, so kann ich weder in ihr Lob einstimmen, noch andererseits sie als nachtheilig verwerfen.

Behandlung des Chloasma amenorrhoïcum und pseudoporrigo. Gegen
den ehloasmatischen Ausschlag, welcher
bei Schwangern sogar nach der Niederkunft noch stehen bleibt, oder bei Nichtschwangern sich einfindet, hier namentlich
von Unterdrückung der Menstrual- oder
Hämorrhoidalblutung abhängt, erweisen sieh
allgemeine und örtliche Blutentlerungen
sehr zweckdienlich. Bisweilen leisten hingegen tonische Mittel treffliche Dienste.

Argwöhut man beim pseudoporriginösen Aussehlag Eingeweideverstopfungen oder verborgene Schärfen, so sind, je nach der Verschiedenartigkeit der zum Grunde liegenden Momente, bald auflösende Arzneien, bald Antimonial - und Merkurialpräparate, antiskorbutische oder andere Mittel angezeigt, die aber stets dem äussern Verfahren vorangehen müssen. Ist diesem Genüge geleistet, oder ist auch der Gebrauch innerer Heilmittel, der Geringfügigkeit des Hautleidens wegen, ganz unterlassen worden, so kommen die äusseren, theils bereits angegebenen, theils noch näher anzugebenden Mittel an die Reihe. Zu diesem Bebufe wende man entweder die nachstehende Senfsalbe:

R. Semin. Sinap. nigr. subtiliss. pulv. ξiij, Olei Amygdal. dulc. rec. express. ξβ. Succi Citri acidi q. s. u. f. Unguentum. M.;

oder die rothe Quecksilbersalbe:

R. Butyri rec. \(\frac{2}{2}\)ij, Cerae alb. liquefact.
\(\frac{2}{3}\)iij, Hydrargyr. praecipitat. rubr.,
Camphor. ras. \(\frac{1}{2}\)ā \(\frac{2}{3}\)is. M.;

oder auch ein Spanischtliegenpflaster an. Hierauf suche man durch Hervorrufung eines, von der Krankheitsursache verschiedenen, aber gemässigten Reizes die Hautschwäche des afficirten Theils zu heben, sie umzustimmen, die krankhafte Absonderung vortheilhaft zu modificiren oder gänzlich zu unterdrücken.

Erste Ordnung.

Drittes Geschlecht.

Ecchymoma.

Definition. Unter Ekchy-**S.** 389. mom oder Ekchymose versteht man eine Blutaustretung, eine Sugillation. engeren Sinne des Wortes begreift man unter dieser Benennung ein Blutextravasat unter der Haut und dadurch gebildete Fleeke mit einer stärker oder schwäeher markirten Geschwulst. Ist die ganze Haut widernatürlieh geröthet, so nennt man dies Phoenigmus; betrifft dies nur einen einzelnen bestimmten Theil, und tritt es hier gleich mit der Geburt auf, Muttermahl (naerus). Jenes seheint bald von übermässiger Blutfülle der kleinen Hautgefässe, namentlich wo die Haut sehr zart organisirt ist, bald von Strukturanomalien der Cutis an der betroffenen Stelle, bald von Varikositäten des Hautgefässnetzes abhängig zu sein.

Karakter der Ekchymose. **\$.** 390. Fieber und Schmerz fehlen hier meist, wenngleich nicht immer, wie wir bei der Petechialkrankheit gesehen, und wie es bei den nach Verrenkungen, Verwundungen und Entzündungen gebildeten Ekchymosen auch wirklich der Fall ist. Demnach ist es ersichtlich dass, nach Verhältniss des Krankheitszustandes, mit welchem die Ekchymose verbunden ist, oder nach Verhältniss ihrer ursächlichen Momente und des darnach sich richtenden grösseren oder beschränkteren Umfangs, welchen sie einnimmt, auch die in der Erscheinung auftretenden Zufälle mehr oder weniger intensiv sein werden. Auch die Farbe solcher ekchymomatösen Bildungen wird natürlich nach der Menge des Blutextravasats, je nachdem ferner die Blutergiessung an einer der Oberhaut näher oder entfernter liegenden Stelle Statt fand, je nachdem das Extravasat im flüssigen Zustande ist, oder ein Koagulum bildet, so wie endlich nach der längeren oder kürzeren Zeit, worin die Blutunterlaufung geschah, mannigfach variiren. Es werden daher bald purpur-, hell- oder dunkelrothe, bald grüngelbliche, sublivide, mehr in's Blasse überspielende Flecke zum Formbildung, Härte, Vorschein kommen. Spannung, Erhebung der Flecke, der ganze

EKCHYMOM.

Verlauf des örtlichen Leidens richtet sieh darnach, ob das Zellgewebe der Blutergiessung widersteht, oder von dieser eine Ausdehnung in Länge und Breite erleidet. Je nachdem die betroffene Stelle mehr oder weniger Lymphgefässe besitzt, wird auch die Konsistenz des Ekchymoms, nach erfolgter Wiederaufsaugung der mehr flüssigen Bestandtheile, verschiedenartig sein.

S. 391. Spielarten. Diese sind weniger Arten, als Varietäten eines und desselben Grundleidens. So ist die Ekchymose von dem Melasma sicherlich nicht deswegen versehieden, weil dort eine rothe, hier eine schwarze Farbe des Hautflecks sich darbietet; und die Blutstriemen differiren nur der Gestalt nach von den Blutflecken. Am häufigsten bilden Ekchymosen bei mehreren, nicht selten sich ganz entgegengesetzten, Krankheitszuständen deuteropathisch, und haben daher hier nur symptomatischen Werth. Und in der That stellt sowohl die phlegmonöse als erysipelatöse Entzündung nichts anders, als einen Bluterguss unter das Zellengewebe, verbunden mit Röthe des afficirten Theils, vor. In skorbutischen, hydropischen Affektionen, in intermittirenden und anhaltenden Fiebern, beim falchen Aneurysma bemerkt man oft eine beträchtliche Zahl rother oder schwarzer Flecke, welche, wiewohl mit den ckchymomatösen Bildungen verwandt, doch eine andere Behandlungsweise erforderlich ma-Die ätiologischen Momente müssen demnach vor Allem hier berücksichtigt werden, wonach man die verschiedenen Modifikationen des Ekchymoms zu bestimmen im Stande ist. Eine durch äussere Verletzung entstandene Ekehymose nenne ich daher Ecchymoma traumaticum: die durch innere Ursachen gebildete hingegen Ecchymoma spoutaneum, welche bald symptomatisch bald idiopathisch auftritt, und im letzten Falle eine eigene Krankheit darstellt. Häufiger, als man wohl glauben sollte, finden sich solche Ekchymosen auf den inneren Theilen. So sah ich oftmals bei Leichenöffnungen die innere Fläche der grösseren, und zwar zumeist in der Nähe des Herzens befindlichen Gefasse fast überall und in einer ziemlich beträchtlichen Strecke mit Blut unterlaufen, ohne dass eine entzündliche Affektion sieh entdecken liess. Vielleicht geschehen solche innere Blutaustretungen häufiger nach
dem Tode. Bei Wöchnerinnen kommen
diese Blutextravasate sehr oft im Fruchthalter vor, und bilden sich hier höchst wahrscheinlich durch ein rohes manuelles Verfahren während der Entbindung, oder
durch unvorsichtige Handhabung der Instrumente.

S. 392. Kausalverhältnisse. äussere, durch Quetschung, übermässige Ausdehnung, Stoss, Druck, Verwundung, Zerreissung herbeigeführte Verletzung ist auch vermögend, solche Ekchymosen nach Innen oder Aussen zu erzeugen, indem dadureh die kleinen blutführenden Hautgefässe eine zu grosse Ausdehnung, Erweiterung, Integritätsverletzung erleiden, in Folge dessen Ergiessung der enthaltenen Flüssigkeit in das Zellengewebe, in eine nahgelegene Höhle bewirken, oder wohl selbst eine Wunde erzeugen. Durch spitze Instrumente, Schusswunden herbeigeführte Verletzungen, welche zwar die Hautbedeckungen durchdringen und mehrere grössere oder kleinere Gefässe beschädigen, die Haut jedoch nicht hinlänglich öffnen, sogleich einen Kollapsus der Wunde verursachen oder die Mündung derselben schliessen, entstehen nicht nur bedeutende Ekchymosen, sondern auch ansehnliche Geschwulst und Spannung des betroffenen Theils. Erleidet aber die Haut in ihrer Totalität eine Verletzung, in Folge von Stoss oder Quetschung, so wird dadurch die Thätigkeit des sensibeln, irritabeln und lymphatischen Systems an der betheiligten Stelle bedeutend herabgestimmt, wohl ganz unterdrückt, und so Entartung der ausgetretenen Flüssigkeit, zumal Fäulniss, kalter und heisser Brand leicht herbeigeführt.

Zu den inneren Kausalmomenten kann mit Recht Alles gezählt werden, was im Stande ist, den Ton der Gefässe so herabzusetzen, dass dadurch ihr flüssiger Inhalt herauszutreten vermag. Wiewohl manehmal eine übermässige Ausdehnung (Expansion) des Blutes daran Schuld ist, so liegt die Grundursache doch weit häufiger in einer gesunkenen Vitalität der Festgebilde. Hierher gehören ferner: starker Orgasmus im Gesammtgefässsystem oder in den Blutbehältern des betroffenen Theils, intensiv gesteigertes Fieber, zu starke Mus-

kelanstrengung, ungestümer Husten, übermässiges Erbrechen, krampfhafte Zusammenziehungen der Fasern, Gefässüberfüllung oder Unterdrückung zur Gewohnheit gewordener Auslerungen. Eben so bilden sich Ekchymosen aus Atonie, lähmungsartigem Zustande der Gefässe, bedeutendem Torpor des ganzen Nerven- und Gefässsystems - wie dies bei bösartigen Fiebern der Fall ist - in der Nähe von Blutbehälstattfindenden Vereiterungen, schwüren, scharfen, korrosiven, tief eingreifenden Stoffen; wie wohl sie andererseits auch schon durch Saugen an der Haut, Schröpfen, plötzliche und stärkere Luftverdünnung u. s. w. hervorgehracht werden können. Welche bedeutende Rolle übrigens die psychischen Einflüsse auch hier spielen, erhellt-unter Anderem schon aus den Hautslecken, die nach einem sehweren Traume, nach einem Gefühle von Alpdrücken sieh zeigen; ganz besonders aber aus der Blutunterlaufung des Skrotums bei Erhängten, so wie aus den während des Todeskampfes sich bildenden Ekchymosen.

S. 393. Prognose. Die symptomatischen Ekchymosen richten sieh in prognostischer Hinsicht ganz nach dem Primärleiden, deren Resex sie sind. Bei den primitiven, aus idiopathischen Ursachen entstandenen, ist bald gar keine, bald bedeutende Gefahr zu fürchten. Die ursächlichen Einwirkungen, der Ort, wo die Blutaustretung Statt findet, das quantitative Verhältniss des ergossenen Blutes, die von selbst sich entwickelnde oder konsensuelle Trägheit der Gefässe, der Karakter des damit leicht verbundenen fieberhaften oder entzündlichen Leidens, der Zustand der resorbirenden Gefässe, der Nerven des betroffenen Theiles, müssen hierüber näheren Aufschluss geben. Weit häufiger sind die Ekchymosen indess deuteropathischen Ursprungs. Wiewohl das in's Zellgewebe ergossene Blut in faulige Entartung übergeht, und demnächst brandige Zerstörung des betheiligten Gebildes herbeiführt, so hilft die Natur doch sehr oft dem Uebel bei einiger Unterstützung Seitens der Kunst, welche sich vorzüglich auf Sieherstellung des betrossenen Theils vor den atmosphärischen Einwirkungen und Erhaltung seiner Vitalität beschränkt, dadureh ab, dass die stokkende, oft bis zur kallösen Masse verhärtete Materie wieder aufgesaugt wird. Die Albuginea des Auges leidet bisweilen an solehen änsserst hartnäckigen, wiewohl gänzlich unschmerzhaften Ekchymosen, die oft nach mehreren Monaten von selbst wieder schwinden. Auch die Blutstockung unter den Nägeln (hyponichon) zieht sich häusig in die Länge, und hat nicht selten Entartung und Zerstörung derselben zur Folge. Bei Neugeborenen zeigen sich oftmals nach einer sehweren Entbindung, oder nach einem stärker eingreifenden Verfahren mittelst geburtfördernder Instrumente, auf dem Scheitel solche mit einer deutlich markirten Geschwulst verbundene Ekchymosen, die, bei wahrgenommenen Zeichen von Fluktuation mit dem Messer geöffnet, nicht selten tödtlich wird. Ergiessungen unter aponeurotische Gebilde, werden sie nicht schnell genug resorbirt oder durch Einschnitte beseitigt, führen Fieber, bedeutende Entzündungen, konvulsive Zufälle, Delirien und bisweilen ein tödtliches Ende herbei.

S. 294. Behandlung. Die Behandlung der exanthematischen Ekchymosen ist bei den Exanthemen angegeben worden; die der symptomatischen richtet sich ganz nach der des Primärleidens. Die idiopathischen, verlangen vor Allem Berücksichtigung des etwa damit komplicirten Fieber- oder Entzündungszustandes und der vorhergegangenen Kausalmomente. Um der Blutergiessung vorzubeugen, mache man auf den gequetschten, übermässig ausgedehnten, stark gedrückten Theil kalte Umschläge aus gestossenem Eise oder Schne, oder versuche die Kompression. Wenn beim Aderlass Blutinfiltration ins Zellengewebe Statt findet, so löse man die Binde und gebe dem Arm dieselbe Richtung, die er bei der Venäsektion hatte. Entstand die Ekchymose von änsseren Ursachen, ist das betroffene Individuum von plethorischem Habitus kräftig und wohlgenährt, so sind allgemeine Blutentziehungen vorzunehmen und, verhindert dies anders ein entzündlicher Zustand des afficirten Theils nicht, Bähnugen aus Essig, Salmiak und Nitrum, aus Bleiessig, aus Bleizucker mit Kaltwasser und Alkohol, oder aus der frisch gepressten Wurzel der Bryonia mit gleiehen Theilen Weingeist anzustellen. Bei mit starker

ERYTHEM.

Onetschung oder Schusswunden, wobei die Vitalität des afficirten Theils gesunken ist, verbundenen Ekchymosen mache man warme weingeistige Bähungen aus Salmiak und Essig. 1st das Blutextravasat sehr beträchtlich, oder stockt und gerinnt es unter der Haut, unter sehnigen Theilen, oder in kleinen, bereits kollabirten Wunden, so mache man Einschnitte in die Haut, in die Aponeurose, erweitere die Wundfläche, oder skarificire tief genug, um der angesammelten Blutmasse einen freien Abfluss zu verschaffen. Hierauf kommen die bereits angegebenen äusseren Mittel und der Druckverband an die Reihe. Entartet die im Zellengewebe stockende Feuchtigkeit bis zur Putrescenz, so sind die gegen den Brand empfohlenen Mittel auch hier sogleich in Anwendung zu bringen. Hierbei muss man jedoch von dem schwärzlichen Aussehen der Ekchymose nicht sogleich auf etwa bevorstehenden Brand schliessen. Nachstehender Fall bot sich meiner Beobachtung dar: In Folge einer Schusswunde, welche das Skrotum traf, erhielt der ganze Unterleib eine schwarze Färbung; zugleich erbrach sich der Krauke häufig, war höchst ängstlich und schluchzte laut. 1ch verordncte drei Mal allgemeine Blutentziehungen, liess auf den afficirten Theil warme aromatische Umschläge in Verbindung mit Wein und Essig machen, und den Kranken innerlich eine starke Gabe Opium nehmen. Hieranf ging die schwarze Farbe des Unterleibs in eine grüne, endlich in eine gelbe, mehr in's Blasse fallende über, und der schon dem Tode nah gehaltene Kranke genass vollkommen. Bei der Scheitelgeschwulst der Neugeborenen sind Aderlässe nicht zulässig, dagegen mache man Umschläge aus Weingeist und Kampher, aromatischen Kräutern mit Wein, und lege, um eine gleichmässige Wärme zu erhalten, Baumwolle auf die afficirte Stelle.

Bei von selbst gebildeten Ekchymosen verfahre man auf folgende Weise: Stehen sie mit Unterdrückung von Menstrual- oder Hämorrhoidalblutungen im ursächlichen Zusammenhange, so müssen die gegen diese Krankheitszustände gerichteten Mittel in Anwendung gebracht werden. Waren Krampfzufälle die bedingende Ursache, so ist das Opium in einem aromatischen Aufguss mit dem Salztränkehen zu verordnen,

eine gelinde Diaphoresc zu befördern. Aeusserlich mache man lauwarme Umschläge aus Kamillen- oder Salbeiaufgüssen in Verbindung mit flüchtigem Laugensalz und Opium. Ein specifisches Mittel, welches die Auflösung des stockenden Blutextravasats bewirke, giebt es nicht, und die Arnika, welcher man diese Kraft zuschreibt, scheint dies nur in so fern zu thun, als sie auf das Lymphsystem reizend und bethätigend einwirkt. Entstand die Ekchymose aus einer in höherem Grade ausgesprochenen Schwäche des Gefässsystems, so kann man einen Chinaabsud mit Wein oder Kaltwasser, Kampherwein, die Senfsalbe, die Kantharidentinktur, ein Spanischsliegenpslaster mit Erfolg anwenden. Steht das Uebel mit gastrischen Zuständen im Zusammenhange, so verordne man Brech- oder Abführmittel, wodurch zugleich eineregere Thätigkeit der resorbirenden Gefasse und die Wiederaufsaugung des Extravats herbeigeführt wird.

31t

# Erste Ordnung.

### Viertes Geschlecht.

#### Erythem.

S. 395. Worterklärung. Nur ungern habe ich das Erythem vom Rothlauf getrennt, um dasselbe hier an einem besonderen Orte abzuhandeln. Doch rechtfertigen das Eigenthümliche, welches bei beiden Hautkrankheiten sich ausspricht und die wesentlichen Differenzen in ihrem Grundkarakter - insofern die Rosc zu den exanthematischen, das Erythem zu den impetiginösen Ausschlägen gerechnet wird bei aller Aehnlichkeit, welche sie in vielen Beziehungen mit einander gemein haben, diese Trennung. Unter Erythem verstehe ich daher einen chronischen Hautausschlag, der sich zwar dem Aeusseren nach der Rose sehr annähert, doch weit hartnäckiger anhält, und öfter wiederkehrt. Die Benchnung: "habituelle, fieberlose Rose", wäre demnach nicht unzweckmäs-Besser bleibts jedoch, dieses Uebel demjenigen Geschlechte der impetiginösen Ausschläge unterzuordnen, dessen Abart der Kupferausschlag (gutta rosacea) ist.

§. 396. Sacherklärung. Das Erythem stellt daher einen fieberlosen oder habituelten Fleckausschlag von rother oder roth-

gelblicher Farbe vor, die beim Fingerdruck schwindet und weiss wird. Es erregt Gefühl von Jucken, Brennen und Spannen, bildet in der Regel eine unbedeutende, nicht weit verbreitete Geschwulst, und geht nie in Eiterung, wenigstens in keine gutartige, über. Bisweilen ist die Haut mit kleinen Pusteln bedeckt, und fühlt sich, da die Epidermis kleienartig sich abblättert, oftmals etwas rauh an.

S. 397. Spielarten. Meist findet sieh das Erythem auf dem Gesicht, den Sehenkeln, wiewohl oftmals auch an andern Theilen ein. Dasjenige Erythem, welches vorzüglich in der Nasen- und Stirngegend sowie um Kinn und Wange hervorbrieht, in's Dunkelrothe, Livide oder Schillernde überspielt, mit Pustelbildungen verbunden ist, lange Zeit und öfters ohne Gefühl von Jueken oder andere besehwerliche Zufälle sich hinauszieht, nennt man ziemlich unpassend, Kupferausschlag" (guttarosacea). Eine zweite Spielart des Erythems bilden die Frostbeulen (perniones), und eine dritte, das Wundsein (intertrigo), welche letztere Affektion meist eine schleichende, zur Vereiterung hinneigende Entzündung darstellt, und vorzüglich an den faltenbildenden Theilen, daher am Halse, an den Ohren, unter den Achseln, an den Knieen, in den Weichen und an den Gesässtheilen vorkommt.

S. 398. Symptome. Das Erythem gibt sich durch keine bedeutenden Symptome kund, ausgenommen, wenn es von der äusseren Peripherie nach Innen zurücktritt. Bisweilen wird es jedoch durch Angstgefühl, mürrisehe Gemüthsstimmung, Abgeschlagenheit, Frostschauer und lästige Empfindung von innerer Hitze angekündigt. Hierauf folgen Spannung, Hitze und Jucken am afficirten Theile; es stellt sich an der betroffenen Hautstelle eine lebhafte, dunkle, meist blasse Röthe ein, welche beim Fingerdrucke schwindet und nach demselben wieder zurückkehrt. Mit Ausnahme der Frostanschwellungen bemerkt man hier Statt einer Geschwulst, mehr eine ziemlich weit sich erstreekende Hauterhöhung. Bei öfterem Erscheinen des Erythems geräth die Haut jedoch nach und nach in einen verhärteten Zustand und erhält dann fast immer eine unförmliche Gestalt, oder bedeckt sich hier und da mit kleinen pustulösen, eine

scharfe Eiterflüssigkeit absondernden Gesehwüren, welche, mit übel angebrachten Reizmitteln behandelt, leicht, zumal in der Nasengegend, krebshaft werden. Länger als das Erysipel, verharrt der erythematische Ausschlag auf der llaut, sehwindet von einigen Partien, namentlich von der Nasen und Wangengegend, fast gar nicht, oder kehrt doch wenigstens sehr leicht. und beinah periodiseh, wiewohl ohne Funktionsstörungen herbeizuführen, zurück. Meist trocknet die Oberhaut, schrumpft ein, schält sieh kleienartig oder in erdfarbigen dünnen Blättern ab, worauf gesteigerte Empfindlichkeit des afficirten Theiles und Geneigtheit für dasselbe Hautleiden zurückbleiben.

S. 399. Kausalverhältnisse. Zu den Gelegenheitsursachen des Erythems rechnet man: Kälteeinwirkungen, gehinderte Darm- und Harnauslerung, gestörte, unterdrückte Hautausdünstung, Anwendung bleihaltiger Salben und Pulver. Häufiger stellt es sich bei Frauen, alten, zum Jähzorn, zur Traurigkeit geneigten, der Trinksucht ergebenen und schwächlichen Subjekten ein. Meist geben Unterdrückung des Menstrual- oder Hämorrhoidalfinsses, des Fuss - oder Achselsehweisses, Eingeweideverstopfung, Infarkten, irgend eine versteckte Dyskrasie, Missbraueh spirituöser Getränke, zu starke Kälteeinwirkung auf die Extremitäten, gleich darauf mit erhöhter Wärme wechselnd, Hautschwäche und eine krankhaft gesteigerte, oftmals angeborene örtliche Reizbarkeit zur Ausbildung des Erythems die veranlassenden Momente. Ich kenne einen Falt, wo bei dem Sohne und Enkel einer Frau - welche fast anhaltend an Fussgesehwüren litt - und zwar bei jenem am rechten, bei diesem am linken Bein oftmals die Haut am Knöchel dick, gespannt, heiss und etwas roth wurde. Weintrinker haben im Gesieht, besonders in der Gegend der Nase, eine immerwährende Röthe und kleine Bläschen. Spielart des erythematösen Ausschlags, welcheniehals variköses Erythema varicodes) bezeichne, entsteht, wie die mikroskopische Untersuchung erweist, aus varikösen Ansehwellungen der kleinsten Hautgefässe. Aehnliehe Flecke bleiben bisweilen nach den Pocken, besonders in der Gegend des Kinns, zurnek. Das Wundsein,

ERYTHEM. 313

welches bei Kindern und pastösen Subjekten so oft vorkommt, entsteht unstreitig in vielen Fällen aus verunchlässigter Reinlichkeit der Haut, besonders an den faltenbildenden Theilen derselben.

\$. 400. Behandlung. Das therapeutische Verfahren wird sich hier, wie überall, nach der verschiedenartigen Beschaffenheit der ursächlichen Verhältnisse richten. Für das Besondere gilt Folgendes: Allgemeine Blutentziehungen sind hier weniger zulässig, als beim Rothlauf; dahingegen leisten Blutegel, Schröpfköpfe, bisweilen herrliche Dienste. Da das Uebel meist aus Unterleibsstockungen und dadurch erschwerterabdomineller Cirkulation, gehemmten Ab- und Ausscheidungen, unterdrückten Blntungen sieh entwickelt, so werden natürlich auflösende, den Menstrual- und Hämorrhoidalfluss, die Thätigkeit der Haut fördernde, den Fuss- und Achselschweiss wieder herstellende Mittel sehr zweckdienlich sich erweisen. Vor Allem sind jedoch Beherrschung der Leidenschaften und Gemüthsaffekte, zweckmässige Lebensweise, Enthaltung von scharfen, stark gewürzten Speisen und spirituösen Getränken, milde, wiederholt angewandte Abführungen, welche den Darmkanal von den hier angesammelten Unreinigkeiten oder von scharfer Galle befreien, Halbbäder, der Gebrauch eisenhaltiger Mineralwässer und angemessene Körperbewegung angezeigt. Aeussere Mittel müssen hier, wie beim Rothlauf, nur vorsichtig angewandt werden. Indess können, bei rein lokaler Beziehung des Uebels, oder wenn vielleicht zu grosse Schwäche, zu gesteigerte Reizempfänglichkeit des Hautorgans allein die Ausbildung des Erythems begünstigten, die bereits empfohlenen Mittel (§§. 382, 388.) eine vortheilhafte Anwendung finden. Was die Frostbeulen betrifft, so müssen Subjekte, die an skorbutischen, skrophulösen Uebeln leiden, oder eine Anlage zu unreinen, bösartigen Geschwürbildungen, oder selbst wohl zu brandigen Affektionen haben, um diesem Hautleiden vorzubeugen, sowohl eine zu grosse Kälte, als eine plötzliche Erwärmung der von Kälte ergriffenen Theile, und namentlich der Untergliedmassen, sorgfältig zu meiden suehen. Hat sich das Uebel erst seit Kurzem gebildet, so tauche man den afficirten Theil wiederholt in Kaltwasser, reibe ihn mit Schne, oder wende Bähungen aus Wasser und Alkohol, aus Sewasser, oder aus Terpentinspiritus mit reinem Alkohol und anderen äusseren Reizmitteln an. Ist das Leiden bereits von länger her, empfindet der Kranke bedeutende Schmerzen im betroffenen Theile, zeigen sich phlegmonöse Erscheinungen an demselben, so leisten in Ocl getränkte Baumwolle (wozu am besten ganz frisches Olivenöl genommen werden kann), erweichende Bähungen, schmerzstillende Breiumschläge, bisweilen allgemeine und örtliche Blutentziehungen, öfteres Anfeuchten mit frisch gepresstem Bilsenkrautsaft die besten Dien-Bei schwächerer Entzündung und stärker hervortretender Erschlaffung des afficirten Theils mache man lieber aromatische Bähungen mit einem Zusatz von Wein. Kann die Tendenz zur Eiterung nicht mehr gehindert werden, so enthalte man sieh aller erweichenden, nur noch mehr schwächenden Umschläge, und verbinde das sehwammige Geschwür mit Digestivsalbe, wozu man rothen Quecksilberpräcipitat nimmt.

Die Heilung des Wundseins erfordert hauptsächlich sorgfältige Reinlichkeit, öftere Waschungen mit Kaltwasser und Abtrocknen des afficirten Theiles, namentlich zwischen den Hautfalten; zur Vermeidung von Erosion und Verschwärung der Oberhaut - was besonders bei pastösen Subjekten und Kindern von zarter Haut der Fall zu sein pflegt - bringe man zwischen die Hautfalten nicht drückende Wundfäden, oder mache Einstreuungen von Pulvern aus Mehl, Bärlappsamen, Kreide oder Bleiweiss, um sie auf diese Weise vor der gegenseitigen Berührung und Reibung zu schützen, Hält das Uebel bereits lange an, so gehe man mit dem Gebrauche der örtlichen Mittel sehr behutsam um. Gegen das variköse Erythem zeigen sich, ausser den bereits vorgeschlagenen Mitteln, destillirter Essig mit fünf Theilen Wasser, Bleizucker oder Bleiessig, mit Kaltwasser vermischt, sehr dienlich; sind indess schon kleine Knötchen vorhanden, so bediene man sieh der Blei- oder rothen Präcipitatsalbe.

Erste Ordnung.

Fünftes Geschlecht.

#### Vitiligo.

S. 401. Worterklärung. Ist der natürliche Zusammenhang der Haut, in Folge von äusseren Verletzungen, Verschwärungen, Vereiterungen aufgehoben, so bleibt, selbst nach eingetretener Vernarbung, ein entstellender Fleck fast für immer zurück, welcher ungleichmässig gestaltet, eingedrückt, von verschiedener Farbe (die jedoch niemals der natürlichen gleichkommt), oder aus mehreren solchen kleinen fleckigen Bildungen zusammengesetzt, bisweilen unschmerzhaft und blutler ist. Dieses Krankheitsprodukt nenne ich Vitiligo.

\$.492. Sacherklärung. Unter Vitiligo verstehe ich daher einen Fleck, oder einen Zusammenfluss von mehreren kleineren Flekken, wodurch krankhafte Metamorphosen des noch unversehrten oder schon zerstörten Zellgewebes sich bilden, die natürliche Farhe, Elasticität, Glätte, Empfindlichkeit der Haut und ihre Verrichtung an der betroffenen Stelle theilweise, oder auch ganz verloren gehen, wobei hier gleichzeitig die Haut etwas eingedrückt wird.

S. 403. Spielarten, Ich nehme folgende Arten an: 1) Vitiligo primaria, weniger aus inneren Kausalverhältnissen, Säfteanomalien, als ans einer eigenen fehlerhaften Beschaffenheit des Hautorgans selbst entspringend; 2) V. symptomatica, mehr als Reflex eines anderweitigen Krankheitszustandes oder in Folge metastatischer Ablagerungen eines specifischen Krankheitsstoffes auf die llant, wohin die karcinomatöse, lepröse, skorbutische, syphilitische, skrophulöse u. m. a. Vitiligo-Arten gehören. 3) V. squamosa, wo die Oberhaut schuppen- oder kleienförmig sich abblättert, und 4) V. ulcerosa, wo eine sehr scharfe und übelriechende Feuchtigkeit die Hautoberfläche angreift, die Harzwiebeln beschädigt, Farbe und Beschaffenheit derselben krankhaft umändert oder sie ganz vernichtet. 5) Morphaea alba und nigra - von griechischen und arabisehen Aerzten Alphos oder Melas genannt. Im ersteren Falle erhält die Hant ein schneweisses, milchartiges Aussehen, die Hare werden weiss und wollig, der Fleck dringt bald oherflächlich, bald tief in die Haut, ist öfters etwas rauh; im letzteren Falle ist die Haut sehwarz, sehattig, von kleinen Schuppen bedeckt, und der betroffene Theil erregt ein juckendes Gefühl. Endlich 6) V. eie atrix, ein nach äusseren Verletzungen des Hautzusammenhanges, meist nach erfolgter Vereiterung oder Vereinigung der verletzten Hautstelle, zurückgebliebener Fleck.

S. 404. Kausalverhältnisse. Was bisher über die verschiedenen Vitiligo-Arten gesagt worden, gibt auch einigermassen Aufschluss über die, einer jeden derselben zum Grunde liegenden ätiologischen Momente. Alles, was demnach auf das Hautzellengewebe verletzend einwirkt, dasselbe zerstört oder verniehtet, eine krankhafte Verwachsung der Haut mit den muskulösen und knöchernen Gebilden begünstigt, sie des Bluteinslusses oder ihrer natürlichen Empfindlichkeit und Reizempfänglichkeit beraubt, wird auch als ursäehliches Moment Bei Neugeangesehen werden müssen. borenen bemerkt man bisweilen niedergedrückte Spuren einer gleichsam getrennten, in ihrer Integrität verletzten und wieder vereinigten Haut, welche unter dem Namen der Muttermähler bekannt sind, Berüchtigt sind jene Mähler, welche blutler und selbst gegen Nadelstiche unempfindlich sind und einst viele bejahrte Frauen als Zauberinnen und Ilexen durch Hilfe des Aberglaubens auf den Scheiterhaufen brachten. Ferner bilden sich auf dem Unterleibe bei Frauen, welche öfters geboren haben, nicht nur einfache Runzeln, sondern anch weissliche, narbenartige, etwas tief in die Hant gedrückte Flecke. Während die Entstehung solcher Vitiligo-Arten, welche durch Verwundung, Vereiterung, Geschwürbildung, nach einem lang andauernden Gebärmutterdruck, nach den Pocken, oder in Folge krankhafter Verwachsung der Haut mit den darnnter liegenden Theilen sich entwickeln, leicht eingesehen werden kann, so ist dies doch - freimüthig gestanden bei den fast von selbst gebildeten, die an mehreren Stellen zugleich erscheinen, schwinden, wiederkehren und ein schweres, kaum zu beseitigendes Leiden ankündigen, oder dieses selbst schon ausmachen, keinesweges der Fall. Diese und andere Sehwierigkeiten werde ich bei der Darstellung der leprösen Krankheitsformen, in so weit dies möglich, zu erklären mich bemühen.

S. 405. Prognose. Mit Ausnahme der symptomatischen und namentlich der karcinomatösen, und leprösen Vitiligo-Arten, ist keine Varietät dieser Ausschlagsform mit Gefahr verbunden, wiewohl die Heilung fast bei allen gleich schwierig ist und nur das wnndärztliche Einschreiten Etwas zu leisten vermag. Denn wir können weder das zerstörte Zellengewebe wieder ersetzen, noch die abnormen Anhestungen der Haut und die Ueberhleibsel einer schlecht behandelten Wunde tilgen. Zusammenfliessende hösartige Poeken, erzeugen um Nase, Kinn nnd Wange, syphilitische Geschwüre an den Geschlechtstheilen und skrophulöse auf Hals und Gesieht unvertilgbare vitiligoartige Hautfärbungen.

S. 406. Behandlung. Um der Ausbildung einer Vitiligo nach Verwundungen oder Hautphlogosen vorzubeugen, suche man theils eine gleichförmige und vollständige Wiedervereinigung der getrennten Wundslächen bei Zeiten herbeizuführen, theils eine stärkere Entzündung und Eiterung zu verhüten. Abscesse oder Stockungen von Schärfen, Feuchtigkeiten im Zellengewebe müssen, und zwar erstere schnell zur Reife gefördert, letztere eben so schnell entlert werden. Hat sich indess ein vitiliginöses Leiden bereits ansgebildet, so zeigen sieh bald ölige Mittel, erweichende Bähungen, Inhalationen von Essig- oder Wasserdämpfen, bald gelinde und häufig vorgenommene Bewegung, Ausdehnung und Emporrichtung der eingefallenen Haut, bald Anwendung eines Druckes auf die dem vitiliginösen Uebel nahe gelegenen Theile, bald Schröpfen, Frottiren, oder die Anwendung solcher Mittel, welche die Nervenund Gefässthätigkeit an der betroffenen Stelle wiederum zu beleben im Stande sind, sehr zweckdienlich. Gegen die symptomatischen Vililigo-Arten bediene man sich derjenigen Mittel, welche die Grundkrankheit zu bekämpfen vermögen, so wie jener, die wir bereits zu diesem Behufe empfohlen haben (§§. 382., 388. 400.).

Erste Ordnung.

Seehstes Geschlecht.

#### Alopecia.

\$. 407. Der Kahlkopf (alopecia) ist eine Krankheit der Hare. Auf der Haut entstehen hier zwar keine eigentlichen Fleeke, wohl aber mannigfache andere krankhafte Metamorphosen. Die verschiedenartige Formbildung dieses Leidens gab ihm auch verschiedene Benennungen. Op hiasis nannten es die Alten, wenn der Kahlkopf der Länge nach, und zwar sich schlängelnd fortkriecht; Calvities hingegen, wenn das Hinterhaupt oder der Schädel seiner Hare beraubt ist.

§. 408. Wie gross der Nerveneinfluss auf die unter der Haut liegenden Harwurzeln ist, beweisen die heftigen Schmerzen, welche man beim Ausreissen der Harsprossen empfindet, so dass selbst in Betäubung liegende Subjekte durch diese Operation wieder zu sich kamen, bestätigt die Beobachtung, dass im heftigen Jähzorn, bei starken Gemüthsanfregungen, das Har sich emporsträubt, und — wie wenigstens Viele versichern — nach einem tief erschütternden Schreck augenblicklich bleich wurde.

S. 409. Kausalverhältnisse. Dies seheint auch der Grund zu sein, warum heftige Kopfschmerzen, Nervensieber und die mannigfachen Beschwerden während der Periode des Wochenbettes so sehr das Ausfallen der Hare begünstigen. wissen Familien seheint das frühzeitige Ausgehen der Hare die Folge einer ganz eigenthümlichen Anlage und gleichsam erblich zu sein. Alles, was die Fettabsonderung der kleinen, unter der Haut gelegenen Talgdrüsen schnell verzehrt, austrocknet, ist auch im Stande Harkrankheiten zu erzeugen, wie wir dies in phthisischen Leiden, im hoch vorgerückten Alter, so wie in Folge des öfteren Harbrennens häufig sehen. Jede Dyskrasie, vorzüglich die syphilitische, lepröse, verborgene Eiterungen, so wie andere, die Organisation der Haut stark atficirende und zerstörende Krankheitsreize wie das Kopfungeziefer und der Grind führen ebenfalls, in Folge der Verletzung der kleinen zarten Harzwicheln, Verlust des Har's herbei. Dies beweist zugleich, dass dieses

Uebel mehr dorch Krankheit der Haut, als durch Fehler der Hare sich entwickelt, und daher weit öfter ein symptomatisches als primitives Leiden ist. Wo die Hare in Folge von Krankheiten ausfallen, schält sich die Oberhaut kleienartig ab, aus den harberaubten Partien dringt eine scharse Feuchtigkeit, oder es bildet sich ein krustöser Herpes, oder die betroffene Hautstelle ändert ihre natürliche Farbe, schrumpft ein, oder schwillt an und geräth in Verdickungszustand. Einen Fall von allgemeiner Alopecie beobachtete ich neulich bei einem jungen Manne, der, mit Ausnahme der Lustseuche, woran er 13 Jahr gelitten, noch nie krank gewesen, wiewohl bereits vor zwei Monaten die Hare des Kopfes, des Bartes, der Augenwimpern und an den Sexualtheilen beinahe sämmtlich ausgefallen und die Nägel der Hände abgestorben waren. Seine Stimme war unverändert, das Begattungsvermögen unversehert und, die erst seit einigen Tagen geklagten Anfälle von Schwäche ausgenommen, deutete Alles auf eine vollkommene Gesundheit.

S. 410. Prognose. Sie richtet sich nach der verschiedenartigen Beschaffenheit der ursächlichen Verhältnisse. Die im hoch vorgerückten Alter oder in Folge ven Zerstörung der Harzwiebeln entstandene Glatze lässt keine Heilung durch Kunsthilfe zu. Dasselbe möchte von der die Elephantiasis begleitenden, oder diesen Krankheitszustand ankündigenden Alopecie gelten. Da, wo Narben sind, wächst kein Ilar, erneuert sich indess bisweilen selbst nach vorhergegangenem Hautverlust. Veranlassten Syphilis oder Kopfgrind das Ausfallen der Hare, so kann man noch hoffen, dass nach Beseitigung des Grundleidens, auch der Harwuchs sich wieder einfinden werde. Ist die Stelle, wo die Alopecie Statt findet, blass, unempfindlich, wird sie selbst bei stärkerem Frottiren nicht roth, so vermag die Hilfe der Kunst, wie bei der Morphea, nichts mehr.

§. 411. Behandlung. Wo keine Harzwiebeln mehr vorhanden oder durch specifische Schärfen angegriffen und zerstört sind, da ist die Kunst des Arztes ganz überflüssig. Nichtvertrautsein mit den Krankheiten der Harzwiebeln ist der Grund, dass die Aerzte nirgend so empirisch verfahren als eben hier. Beseitigung des Grundleidens ist

bei der Behandlung der sekundären Alopecie die Hauptaufgabe. Uebrigens erhält es allerdings durch die Erfahrung seine Bestätigung, dass Alles, was die Reinliehkeit, Ernährung, gleichförmige Ausdünstung der beharten Kopftheile fördert, stärkt und belebt, eine zu grosse Reizbarkeit, Empfindlichkeit, Trockenheit und schwächende Einflüsse hingegen vermeidlich macht, auch die Harzwiebeln, woraus die Hare sich bilden, zu erhalten und den Harverlust wieder zu ersetzen vermag. Demzufolge reinige man die beharten Theile sorgfältig, sehe darauf, dass das Eisen beim Brennen der Hare nicht zu heiss und der llarpuder nicht verdorben sei, was besonders dann der Fall ist, wenn er - wie so häufig - mit kalkigen oder scharfen Oeltheilen vermischt ist. Man kämme und reibe das Ilar öfters gelinde, und bediene sich einer einfachen Salbe zur Erweichung der darunter liegenden Haut. Zu langes, dünnstehendes, an den Spitzen gespaltenes Har muss geschnitten werden. Eins der wirksamsten Mittel ist das tägliche Rasiren der neugebildeten Sprösslinge indem in Folge der gelinden Abschälung der Oberhaut die Harzwicheln sich öffnen; es muss dies so lange fortgesetzt werden, bis starker Harwuchs sich eingefunden. Gaben Mangel an nöthiger Nahrung oder Schwäche zum Harausfall Veranlassung, sind leicht verdauliche, nährende und stärkende Mittel anzuwenden. Ist irgend ein specifischer Krankheitsstoff, eine Dyskrasie im Hintergrunde, so bediene man sich dagegen der zweckmässigsten Mittel. Von adstringirenden Substanzen erwarte ich nicht viel.

Zweite Ordnung.

Impetigines depascentes.

Erstes Geschlecht.

Kleiengrind. (Porrigo.)

\$. 412. Unter den nicht blos die Haut gleichsam nur besleckenden sondern die Obersläche derselben ansressenden chronischen Hautausschlägen steht der Kleicngrind obenan. Er befällt nicht nur, wie Viele ganz grundlos annehmen, die Kopfbedeckungen, sondern auch Augenbraunen,

Bart, Achseln, Zeugungstheile, so wie überhaupt die ganze Hautoberfläche. Eben so unpassend bezeichnet man den porriginösen Kopfausschlag, der doch eine Spielart des Kleiengrindes, und von diesem nur dem Orte, wo er sich einfindet, und dem Grade nach verschieden ist, mit dem Namen "Liehen", oder rechnet ihn, nicht minder unpassend, zu den herpetischen Ausschlägen.

§. 413. Definition. Der Kleiengrind stellt demnach ein solches Uebel dar, wo die Oberhaut bald kleien – bald schuppenförmig, meist nach vorhergegangenem Jukken, sich abschält, ohne dass deutliche Zeiehen einer entzündlichen Lokalaffektion, oder Papeln, Bläschen und kleine Geschwürbildungen zugegen sind. Die entblösste Haut ist bald trocken, bald mit einer scharfen, übelriechenden Feuchtigkeit gefüllt und gedunsen, bald blass, bald gelbröthlich.

S. 414. Spielarten. Aus obiger Definition wird man ersehen, dass zwischen dem porriginösen und erythematösen Ausschlag grosse Aehnlichkeit herrscht. Indess unterscheidet sich der Kleiengrind dadurch vom Erythem, dass er nicht so plötzlich sich einfindet, der afficirte Theil nicht so merklich geröthet erscheint, der Abschälung der Oberhaut kein so brennender Schmerz oder so bedeutende Hitze vorangehen, wie beim Erythem. Vielmehr klagt der Kranke über ein Gefühl von Jucken, Spannen und über gelinden Schmerz an der betheiligten Hautstelle, die nach der Lostrennung der Oberhaut beim Reiben etwas roth wird. Bald beschränkt sich das Uebel auf eine kleine Ilautstelle und bleibt hier ununterbroehon fixirt, bald ist es flüchtig und geht auf mehrere Theile über, oder breitet sich unmerklich auf die benachbarten Partieen aus. Seine Gestalt ist unbestimmt, oder kreisförmig, mit einem gerötheten Centrum; bisweilen kehrt es in gewissen Jahreszeiten zurück. Auch sprechen mehrere Beobachter von einem allgemeinen angeborenen porriginösen Ausschlag, und ich selbst hatte Gelegenheit, diese Beobachtung bei sieben Kindern einer sonst ganz gesunden Familie bestätigt zu finden. Meiner Meinung nach, gibt es auch einen inneren porriginösen Aussehlag. Hierhin gehören die Fälle, wo, bei nach Innen sizzenden Aphthen, der epidermisartige Ueberzug des Darmkanals kleien- oder schuppenförmig mit dem Stuhle abgeht. trennt sich bisweilen in Dysenterien, oder beim Gebrauch drastischer Abführmittel, die Schleimhaut des Diekdarms an mehreren Stellen, und scheint unter Kleiengestalt durch den Stuhl ausgelert zu werden. Die von den Alten sogenannte Blasenkrätze (scabies vesicae) stellt nichts anders, als solch kleienartiges, in reichlicher Masse im Harn sieh vorfindendes, von der Blase krankhaft abgesondertes Produkt vor. Luftröhrenkatarrh und in der von mir so bezeichneten Trachealcynanche wirft der Kranke eine pseudomembranöse Substanz entweder ganz so, oder in Gestalt von Schuppen oder Kleien aus. Auch scheint es, als ob der porriginöse und herpetische Ausschlag bisweilen von aussen nach innen dringen und hier namentlich die Luströhre, die Bronchialäste und die Blase afficiren. In Bezug auf die ursächlichen Momente, stellt der Kleiengrind bald ein protopathisches, durch irgend eine Störung der Hautfunktion erzeugtes, bald ein symptomatisches, als Reflex eines anderweitigen Krankheitszustandes sich darbietendes Leiden vor. So fand sich diese letztere Art ehedem vor dem Erscheinen der Elephantiasis ein, und seine Gegenwart verkündigt jetzt nicht selten Syphilis, so wie überhaupt der Kleiengrind sich anderen impetiginösen Ausschlägen gern hinzugesellt.

S. 415. Krankheitsverlauf. Vor allen anderen Theilen liebt der Kleiengrind die beharten Kopfbedeckungen. Bei Säuglingen finden oft in der Periode, wo die Hare hervorkeimen, unter starkem Jucken, zahlreiche kleienartige Abblätterungen der Oberhaut Statt. Bei Erwachsenen geht manchmal eine heftiger, mitunter periodischer Kopfschmerz voran, der sich mit einer ähnlichen kleienartigen Abblätterung endigt. Nach Nervensiebern, und bisweilen während des Verlaufes der Petechialkrankheit, kommt nicht selten ein porriginöser Kopfausschlag zum Vorschein, wobei sogleich, oder etwas später, die Hare ausfallen. Bei Individuen von zarter Haut springt, wenn sie einer etwas rauheren Frühlingsluft, oder nach dem Bade den Einwirkungen eines stärker wehenden, trokkenen Windes sich aussetzen, die Oberhaut ohne Gefühl von Jucken, und blättert sich kleienartig ab. Dasselbe geschicht häufig an den Untergliedmassen, den Weiehen und in der Nähe des Skrotums, wobei zugleich ein unwillkürlicher Trieb zum Kratzen Statt findet.

Die oben angeführte Familie, wo ein allgemeiner porriginöser Ausschlag vorhanden war, bestand aus drei Knaben und vier Mädelien. Bei Ersteren war die Haut rauh, hart, einer Eichenrinde nicht ganz unähnlich, von Furchen durchschnitten, gelbröthlich und trocken; die Oberhaut blätterte sich in weisslichen Kleien, ohne Schmerz und Spannung zu erregen, ab. Von den Mädchen hatte das vierte und jüngste die ranheste Haut. Eins derselben war rhachitisch und kyphös, der Kopf zeigte eine unförmige Grösse; asthmatische Beschwerden, ein Kropfübel, Verstandesschwäche waren auch zugegen. Einer von den Knaben starb an Lungenschwindsucht, der andere an Asthma, und der dritte leidet nach jetzt an Hypochondrie.

Meist werden die Theile, auf die sich der porriginöse Ausschlag beschränkt, trokken, und fühlen sich rauh an. Oftmals dringt indess unter den schuppenförmigen Abblätterungen lymphatische Feuchtigkeit aus der unverschrten Haut hervor. Dieser Modifikation wegen einen Unterschied zwi-Porrigo und Lichen zu machen halte ich, wie gesagt, für ganz grundlos. Bisweilen geschieht die kleienartige Abblätterung in so reichlichem Verhältnisse, dass die hier beständig abgesonderte Feuchtigkeit von selbst oder durch Berührung mit der Luft in einen verhärteten Zustand geräth, und die fehlende Oberhaut er-Wird das schnelle Abfallen der Kleien durch die Hare irgend eines Theiles behindert, so backt die darunter besindliche Feuchtigkeit diese zusammen, wird bösartig und so scharf, dass sie oft die Haut zerstört.

\$. 416. Kausalverhältnisse. Aus dem bisher Gesagten werden sich schon einige Momente, die zur Entstehung dieses Uebels beitragen, leicht ergeben. Das natürliche Kontinuitätsverhältniss zwischen der eigentlichen Haut und der Oberhaut erleidet durch mannigfache Ursachen eine Trennung. Denn in Folge einer Rnptur, Erosion oder sehr verringerten Elasticität und geschwächten Tonus der kleinen Haut-

gefässe, oder auch in Folge einer, durch irgend welche Reizung hervorgerufenen krankhaften Absonderung ergiessen sich die Säfte unter die Oberhaut und bewirken, da sie nicht rasch genug wieder resorbirt werden, eine Trennung dieser von der eigentlichen Haut, erheben die Epidermis, theils an einzelnen Partieen, theils in grösserer Ausdehnung entweder zu hirseförmigen Wasserbläschen oder in breiten Pusteln. Nach Verdunstung oder sonstiger Absorbtion der krankhaften Feuchtigkeit trocknen diese Bläschen ein und schälen sich in kleinen, dünnen und breiten Häutchen oder schuppen- und kleienartig von der Haut ab. In anderen Fällen schwitzt, bei mit grosser Intensität auftretenden Krankheiten, eine lymphatische Feuchtigkeit in annaloger Weise wie das Gummi aus der Rinde der Bäume - durch die Oberfläche des afficirten Theiles aus, fliesst hier zusammen, bildet durch den Luftzutritt eine zweite Haut und eine Oberhaut oder unförmliche Krusten, trocknet in ungleichem Verhältnisse ab, spaltet sich bald wieder, kontrahirt, trennt sich, und zerfällt in ein mehlartiges Pulver. Stellt man die Behanptung auf, dass beim trocknen Kleiengrind kein Feuchtigkeitserguss Statt findet, so ist dies vielmehr dahin zu verstehen, dass dies hier nicht in so bedeutendem Grade geschieht um die Haut feucht zu machen, indem die krankhafte Feuchtigkeit noch vor der Abblätterung der Oberhaut verdunstet oder auch fest wird. Im Allgemeinen wird der Kleiengrind durch Alles herbeigeführt, was auf die eigentliche Haut und das Schleimnetz nachtheilig einwirkt, ihren natürlichen Zusammenhang mit der Oberhaut aufhebt, und vermittelst einer eigenthümlichen, auf die Haut ausgeübten Reizung, statt der normalen Ausdünstung die Abscheidung einer krankhaften, gerinnbaren, seharfen oder sehr übelriechenden Feuchtigkeit, oder die metastatische Uebertragung einer solchen von anderen Gebilden auf die Haut begünstigt. Man wird daher hier nicht einen specifischen Stoff, oder eine bereits vorhandene Anomalie der Säftemischung, oder die von den älteren Aerzten stets angeschuldigte Galle als ursächliches Moment betrachten können; vielmehr müssen bald dieses bald jenes Krankheitssubstrat, schleichende Phlogosen der Haut oder des Malpighischen

FLECHTE. 319

Schleimnetzes — wohin z. B. der Rothlauf und die Flechte gehören —, oder ein zu reichliches oder ungenügendes Verhältniss des nährenden Hautschleimes, oder eine abnorme Hautempfindlichkeit, gestörte, krankhafte Hautabsonderung, gestörte Hautausdünstung — gleichviel ob durch zu starkes Har oder in Folge von Unreinlichkeit — scharfe Schminke und endlich die anhaltenden Wirkungen der Sonnenstrahlen auf die Haut, die vorzüglichsten Gelegenheitsursachen des Kleiengrindes angeschen werden.

§. 417. Prognose. Die prognostischen Bestimmungen werden sich daher nach der verschiedenen Beschaffenheit der ursächlichen Verhältnisse richten. Nicht überall bildet sich der porriginöse Ausschlag ohne irgend ein Allgemeinleiden, und ist auch überhaupt nicht immer schädlich; bisweilen liegt der Fehler in den allgemeinen Bedeckungen allein.

S. 418. Behandlung. Nach der Verschiedenartigkeit der ursächlichen Momente wird auch das therapeutische Verfahren verschieden sein. Ist daher das örtliche Uebel Folge irgend eines Krankheitszustandes, so muss dieser vor Allem beseitigt werden. Verdankt der porriginöse Ausschlag irgend einem Hautleiden seine Ausbildung, entwickelt er sich aus scharfen Stoffen, die sich hier angesammelt haben, so müssen diejenigen Mittel zur Hilfe gezogen werden, welche theils der Trockenheit, Sprödigkeit, Schlaffheit, krankhaft erhöhten oder alienirten Empfindlichkeit des Hautorganes, oder einem daselbst stattfindenden plethorischen Zustande entgegen zu wirken, theils die reizende Schärfe durch die Hautporen zu entfernen im Stande sind. Gegen übermässige Trockenheit und Sprödigkeit bediene man sich eines Leinsamenoder Malvenblüthenabsudes, wende ölige, fette Substanzen, Milehbäder, Bähungen u. s. w. an. Zeigt das Hautgebilde eine zu grosse Schlaffheit, so leisten häufig vorgenommene Friktionen, Kaltwasser, entweder alleia oder mit Alkohol vermischt, ein Chinaoder Eichenrindenabsud, eine Alaun- oder Bleisalzlösung, Einwickelungen, Bandagirungen u. s. w. sehr gute Dienste. alienirte Hautempfindlichkeit und die davon abhängige krankhafte Sekretionsthätigkeit bediene ich mich, falls die Anwendung der

genannten, oder der Gebrauch innerer Mittel fruchtlos ausfällt, des Bilsenkrautöls mit einem kleinen Opiumzusatz, oder, als Gegenreiz, der Kantharidentinktur, frischer Molken mit Essig vermischt u. s. w. Hautplethora mindere man durch Einschnitte. Uebrigens muss man beim Gebrauche dieser Lokalmittel immer auf die natürliche Abund Anssonderung, namentlich auf Hautausdünstung, Harn- und Darmauslerung sein Augenmerk richten; denn von dem normalen Vonstattengehen dieser, wohl selbst etwas verstärkten, Abscheidungen hängt auch die schnellere Heilung des porriginösen Ausschlages ab. Nächstdem muss die äusserste Sorgfalt auf die Kultur der Haut verwendet und fleissiges Auskämmen der Hare vorgenommen werden, um die zwischen denselben befindlichen Unreinigkeiten zu entfernen. Steht das Har zu dicht, oder backt dasselbe durch eine zähe und übelriechende Feuchtigkeit zusammen, so muss es geschnitten, dabei aber zugleich das Haupt vor der Einwirkung der Kälte gesichert werden.

#### Zweite Ordnung.

Zweites Geschlecht.

## Die Flechte. (Herpes.)

\$. 419. Während der Kleienausschlag nur die Oberhaut afficirt, greift die Flechte die eigentliche Haut und das Schleimnetz selbst an. Wie der porriginöse Ausschlag in einer gewissen Beziehung zum Erythem steht, so der herpetische zum Gürtelausschlag, ohne jedoch ein Fieberleiden zum Begleiter zu haben. Die Flechte bildet eine sehr gewöhnliche und über ganze Familien ausgebreitete Hautkrankheit, die sich durch lange Dauer, Hartnäckigkeit und oft durch Affektion der Eingeweide auszeichnet.

\$. 420. Definition. Der herpetische Ausschlag besteht aus kleinen, ins Röthliche oder Gelbliche fallenden, oder durchsichtigen, an einander gereihten Bläschen, wobei zugleich die Haut etwas aufgetrieben und im Zustande der Turgescenz ist, härtlich sich anfühlt und ein Gefühl von Jucken, Spannen und Brennen erregt. Beim Zerplatzen, was entweder von selbst, oder durch Aufkratzen geschieht, ergiessen diese Bläschen eine scharfe, die nahgelegenen

Partieen angreifende, übelriechende Feuchtigkeit, die Geschwüre bildet, zu Krusten verhärtet, und eine kleienartige Abschilferung der Oberhaut bewirkt.

S. 421. Spielarten. Gewöhnlich theilt man den Herpes in den hirseförmigen Cherpes miliaris), um sieh fressenden (h. rodens) und bösartigen (h. phagedaenicus), eine Eintheilung die sich mehr auf die Formbildung und Intensität des Uebels, als auf einen wesentlich versehiedenartigen Grundkarakter desselben stützt. Eben so ist die mit dem Namen "Mentagra" bezeichnete Hautaffektion nur dem Orte nach, auf welchen sie sieh besehränkt, von der Flechte versehieden. Haltbarer ist die Eintheilung nach den ätiologischen Momenten, wonach sieh selbst das therapeutische Verfahren richtet. Bald entwickelt sich nämlich der herpetische Ausschlag aus rein idiopathisehen Verhältnissen, durch Anomalien der Hautsunktion selbst - der primitive Herpes — bald ist er mehr Reslex eines Allgemeinleidens, und wird der Haut nur metastatisch übertragen - der sekundäre, symptomatische Herpes - bald bildet sieh, besonders wenn das Uebel längere Zeit anhält, ein komplieirter Zustand. Eben so giebt es einen angeborenen oder erblichen, bisweilen epidemischen und periodischen Herpes, welcher letztere mit dem Beginn des Winters sehwindet und im Sommer zurückkehrt.

S. 422. Einfache Flechte. Kleienfleehte (herpes furfuraceus). Dem Ausbruehe derselben geht immer an der betroffenen Stelle Gefühl von Brennen, Spannen, Jukken voran, worauf bald rothe, gelbe, durchsichtige Pöckehen oder Papeln erscheinen, die gemeinhin einen rothen Hof haben und in ziemlich reichlichem Verhältnisse, jedoch meist zerstreut, ohne Fieberbewegung und ohne Entzündung der dazwisehen liegenden Hautstellen, hervorbrechen. Diese Bläschen platzen entweder von selbst, oder durch Auskratzen, verhärten zu Krnsten, welche bald von kleinen, unter denselben sitzenden Gesehwüren verdrängt, bald aufs Neue gebildet werden, bis das Geschwür langsam trocknet und in kleienartigen Abblätterungen, weissen Schilfern, oder wie feiner Mehlstaub abfällt. Daher bezeichnet man diesen Ausschlag auch als kleienartige Fleehte (herpes farinosus, furfuraceus). Am häufigsten erscheint er im Gesicht, besonders hinter den Ohren, um Kinn und Hals, am Knie, an der Innensläche der Hand, auf den Fusssohlen, dringt bisweilen tief ein, und erregt wohl selbst, wie ich nicht selten beobachtete, heftige Nervenzufälle.

Hirseförmige Fleehte (herpes milia-

ris). Dieser Flechtenausschlag gleicht in Ge-

stalt und Form kleinen Hirsekörnern; sind die

Bläschen grösser, so wird er als blasenar-

tige Flechte (herpes phluctaenodes) bezeichnet. Gefühl von Jacken, Brennen und Spannen sind hier in einem bedeutenderen Grade als bei dem einfachen Herpes vorhanden, auch ist die Hautsläche des betroffenen Theiles mehr geröthet, und bildet eine stärker markirte Gesehwulst. Fieberbewegungen sind zuweilen, wiewohl im Ganzen nur selten zugegen. Die stark geröthete, glänzende Geschwulst, das Gefühl von Brennen, deuten hier offenbar auf entzündliche Affektion und auf einen Zustand hin, der mit den Erseheinungen des Gürtelaussehlags sehr übereinstimmt, wie wohl der Verlauf von grösserer Dauer ist und mehr Hartnäckigkeit zeugt. Bald bekommen die Bläschen an ihren Spitzen einen weissen Fleek, platzen und ergiessen eine scharfe, übelriechende Feuchtigkeit, woraus sich bald dünne, unebene und ranh anzufühlende Krusten bilden, die aschfarben, gelblich oder, durch die Beimischung des aus der ver-Oberhaut sehwitzenden schwärzlich aussehen. Die hirseförmige Flechte brieht gewöhnlich auf den oberen und unteren Gliedmassen so wie auf der Rückenfläche hervor, findet sich nicht selten anf dem Skrotum und Perinäum, oder an jedem anderen Theile, das Gesieht vielleicht ausgenommen, ein. Oftmals ist sie sehr hartnäckig, bleibt Monate, wohl selbst, wie ieh beobachtete, Jahre lang, auf derselben oder auf einer andern Stelle fixirt, wobei der Krankheitsgang durch das öftere Erneueren der Bläschen in seiner Heftigkeit gemässigt wird. Fressende Fleehte (herpes rodens).

Fressende Flechte (herpes rodens). Die um sich greifende Flechte kommt auch unter dem Namen Serpigo vor. Dieselbe verbreitet sich sehr schnell, bildet dieke Borken auf der Haut, worunter eine scharfe, übelriechende Feuchtigkeit sitzt, welche die nahgelegenen Partien angreift und bisweilen kleine Gruben und Eindrücke zu-

FLECHTE. 321

rücklässt. Sie kommt sowohl auf dem Gesicht wie an allen anderen Theilen vor.

Mentagra. Besiel-diese sressende Flechte das Kinn oder überhaupt das Gesicht, so wurde sie Mentagra genannt. In der klinischen Heilanstalt zu Mailand beobachtete ich bei einem Manne schuppige und gleichsam wie mit Mehl bestrente Flechten, die ausschliesslich auf das Kinn sich beschränkten und das Merkwürdige darboten, dass die Barthare nahe an der Haut gleichsam pinselförmig mit einander vereinigt waren, in einiger Entsernung hingegen sieh wiederum trennten, überall aber dieker und rauher erschienen.

Die bösartige Flechte (herpes phagedaenicus. Diese Flechte unterscheidet sich nur dadurch von der so eben erwähnten, dass sie einen bösartigen Karakter darbietet, tiefer in die deutlich geschwollene Hant dringt, sie wohl ganz zerstört und deswegen auf die nahgelegenen Partien sieh auch nicht so weit umher verbreitet.

Die hier aufgestellten Flechtenarten sind indess nur graduell von einander unterschieden, was sehon daraus erhellt, dass oft eine Art in die andere übergeht. Nach der Verschiedenheit der Hautempfindlichkeit, oder in Folge anderer Kausalverhältnisse, werden durch eine und dieselbe Ursache bald einfache oder kleienartige, bald hirseförmige, bald fressende, bald bösartige Fleehten bei dem nämlichen Individuo hervorgebracht. Je stärker die dadurch bewirkte Reizung, desto bedeutender die Zufälle - die örtliehen oder durch Sympathie hervorgerufenen. - Oftmals verbreitet sich der Fleehtenausschlag auch auf innere Theile, wie auf die Sehleimhaut der Nasen- und Schlundhöhle. Sehnell zurückgetreten, wirst er sich nicht selten unter tödtlichen Zufällen auf die edleren Organe. Bei einem heftig aufbrausenden, an hypochondrischen Beschwerden leidenden Manne legten sich die Sehwindelanfälle und andere beunruhigende Symptome, als ein einfacher Flechtenaussehlag auf den Fusssohlen zum Vorsehein kam. Der Kranke wollte durchaus das Uebel mit spirituösen und seharfen Mitteln behandelt wissen. Die Folge davon war, dass sich Hodenseheidenwassersueht ausbildete, welche auf operativem Wege geheilt wurde. Aus der Oberstäche der bereits geschlossenen Wunde

drangen täglich, beinah zwei Woehen lang, mehrere Unzen einer scharfen Feuchtigkeit nnter Erleichterung aller Zufälle hervor. Auch dieses pathologische Sekret lässt Patient - eigensinnig darauf bestehend - eingehen, worauf zuerst Leberentzündung und, nach der Wiedergenesung, eine zwei Monate anhaltende Manie folgten. Die Skrotalnarbe wird wiederum geöffnet, dieselbe Féuchtigkeit dringt aufs Neue hervor, bis sie endlich von selbst zu fliessen aufhört, hirseförmige und endlich fressende Flechten auf beiden lländen und auf dem Rücken zum Vorsehein kamen, die dem Kranken anhaltende, heftige Schmerzen verursachten. Aeussere Mittel vertrieben sie jedoch nur allzubald; eine gefahrdrohende Ohrenentzündung war die Folge. Nach deren Beseitigung stellte sich der herpetische Ausschlag wiederum, und zwar an der Unterextremität ein, worauf der Kranke vollständig genas. Nach Vertreibung einer syphilitischen Fleehte, welche auf dem Skrotum sich fixirt hatte, litt ein Kranker an stechenden Brustsehmerzen, warf Blut und Eiter aus, war gänzlich abgezehrt, wobei die phthisischen Erscheinungen deutlich hervortraten. Hier gelang es mir, durch Anwendung des Queeksilbers Genesung herbeizuführen. Solehe Versetzungen des Fleehtenausschlages, namentlich auf Lunge, Blase, Fruehthalter, kommen in der That recht häufig vor, wo dann das neu hinzugetretene Leiden der inneren Gebilde durch Wiederherstellung des herpetischen Ansschlags glücklich beseitigt wird. Aus Allem ergibt sich, dass die Flechte sowohl auf äusseren wie auf inneren Theilen vorkommt und nach der Disserenz des Krankheitssitzes auch verschiedenartige Symptome hervorruft.

\$. 423. Kausalverhältnisse. Wiewohl der eigenthümliche Flechtenstoff — gleich dem des Kleiengrindes — seinem Wesen nach unbekannt ist, so unterliegt es doch keinem Zweifel, dass dieser beim idiopathischen Herpes auf der Oberfläche der Haut und im Schleimnetz bereitet, oder hier ausgebildet wird. Auch besteht vielleicht der Unterschied zwischen dem Kleiengrind welcher die Haut — wie das Moos die Bäume — verunstaltet und der Flechte eben nur darin, dass letztere mit einer grösseren, fast ätzenden Schärfe verbunden ist.

Wir schen ja, dass schon bei einer ganz einfachen Wunde, wenn ein reizendes Verfahren stattgefunden, der Eiterungsprocess in Stocken geräth, dafür aber ein Geschwür sich bildet, welches eine übelriechende, die nahgelegenen Theile zerstörende Eiter-Feuchtigkeit absondert. Solchen Einfluss entfaltet schon eine veränderte Sekretionsthätigkeit der kleinen Hautgefässe allein auf die Umwandelung der Säfte. Daher kann sich ja wohl auch eine eigenthümliche herpetische oder eine andere specifische Schärfe, oder eine Anomalie im Blute auf der Haut selbst entwickeln, wenn die Gefässe derselben durch irgend einen eigenen Reiz in Anspruch genommen werden und demzufolge auch eine scharfe, zerstörend um sich greifende Feuchtigkeit absondern, wie dies in der That auch nach der Applikation blasenziehender Mittel der Fall ist. nächste Kausalverhältniss der Flechte ist demnach eine krankhaste Absonderung der Hautgefässe. Bleibt dieser Krankheitsstoff, nachdem er in die Blutmasse aufgenommen, hier vielleicht unverändert, oder wird er durch die Harnwege, durch verstärkte Hautausdünstung nicht ausgeschieden, so ist auch hiermit die fortwährende Ursache des Flechtenübels nothwendiger Weise gesetzt. Wird dieser Krankheitsreiz nicht auf die Haut abgesetzt, so entstehen bald schleichende oder hektische Fieber, bald Drüsen - und Eingeweideverstopfungen; wird derselbe hingegen der Haut metastatisch übertragen, so ruft er hier eine krankhafte Absonderung und einen ähnlichen Hautausschlag hervor. Ein eigenes Flechtenkontagium gibt es daher nicht, und nur wenn das Uebel Symptom einer anderen Krankheit, namentlich der Syphilis ist, äussert es auch Ansteckungsfähigkeit. es auch nicht angegeben werden, auf welche Weisc die Hautgefässe eine solche herpetische Schärfe absondern, so ist es doch andererseits ausgemacht, dass dieses nicht etwas in seiner Art ganz Eigenes, oder, wie man es zu bezeichnen pflegt, etwas Specifisches ist, da sie, wie wir sehen, auch aus anderen Ursachen ein ähnliches impetiginöses Hautleiden herbeizuführen vermögen.

Wie fast bei allen Hautausschlägen, so spielt auch bei der Flechte die Galle, nach der Meinung der Alten, eine bedeutende Rolle. Und es ist in der That auch nicht zu leugnen, dass Störungen in der Gallenabsonderung, Stockungen, Entartungen der Galle, theils durch Aufnahme derselben in die Blutmasse, theils durch das konsensuellsympathische Verhältniss des Unterleibs mit der Haut zu Funktionsstörungen daselbst Anlass geben; woher vielleicht cholerische, zum Zorn geneigte Subjekte weit häufiger an Flechton leiden; wie denn überhaupt in ikterischen Ucbeln Hautpusteln und bedeutendes Jucken sich einfinden. Allein eben so freimüthig muss man bekennen, dass die Alten, durch die gelbliche Farbe der in den Bläschen eingeschlossenen Feuchtigkeit verleitet, und aus Vorliebe für die damals herrschende Theorie der vier Kardinalsäfte, sowohl die Flechte, als andere impetiginöse Hautkrankheiten, der Galleneinwirkung zuschrieben. Kann man den konsensuellen Einstuss der Unterleibsorganc auf die Haut auch nicht leugnen, so muss man eben deshalb auch eine Rückwirkung dieser auf jene zugeben. Wenn daher die Sektion nach vorangegangenen herpetischen Uebeln Abnormitäten innerhalb der Leber nachwies, so hätten diese mehr für Wirkung als Ursache des Flechtenleidens angesehen werden müssen, da ja selbst beim Krätzausschlag, den man jetzt wenigstens doch sicherlich nicht von einem Leberleiden abhängig machen wird, zuweilen Leberverstopfungen als Folge eines eingewurzelten oder unzweckmässig behandelten Krätzübels auftreten.

Nichts vermag jedoch die Ausbildung herpetischer Uebel so sehr zu begünstigen, als Missbrauch spirituöser Getränke, lang anhaltender Genuss ranzig gewordener, stark gesalzener, scharf gewürzter, verdorbener Speisen, Schwelgereien verbunden mit gemächlicher Ruhe. Daher findet man bei Hofleuten jene eigenthümliche Flechtenanlage und neben dieser auch die Disposition für Podagra.

Nicht selten entwickeln sich Flechten aus einem zum Grunde liegenden Allgemeinleiden. Dahin gehören: Rheumatismen, die Skrophelkrankheit, skorbutische und syphilitische Ucbel. Indess scheint mir die Ableitung der Flechtenschärfe von einer entarteten syphilitischen nicht minder absurd zu sein, als wenn man von Apfelsamen Pflaumen erwarten wollte. Dass es auch erbliche Flechten gibt, ist durch viel-

FLECHTE. 323

fache Erfahrung bestätigt. Unterdrückung natürlicher oder zur Gewohnheit gewordener Absonderungen, namentlich der Menstrual- und Hämorrhoidalblutung, der Leukorrhoe, der Fuss- und Achselschweisse, künstlicher oder bereits veralteter Geschwürbildungen, zumal bei schon bejahrten Subjekten, wo Harnabscheidung und Hautausdünstung entweder in Stocken gerathen, oder ganz unterdrückt sind, geben sehr oft die eigentlichen Gelegenheitsursachen der Flechtenkrankheit ab.

Nicht minder gehört hierher, wie bereits erwähnt, jeder äussere Hautreiz. So entstehen Flechten nicht selten bei Frauen sehon durch reizende Einwirkung einer ganz einfachen Harkette. Wenn nun, wie wir sehen, die Thränenfeuchtigkeit, welche während einer entzündlichen Augenassektion abgesondert wird, schon für sich allein die Wange angreift und gleichsam flechtenartige Bläschen hervorzubringen vermag, warum sollte die Haut, durch irgend einen Reiz in Anspruch genommen, nicht auch ihre Absonderung - ohne dass irgend eine Anomalie in den Mischungsverhältnissen der Säftemasse vorhanden wäre - in eine scharfe und anätzende Feuchtigkeit umwandeln können? Aufenthalt an unreinen, feuchten, sumpfigen Orten, vernachlässigte Hautkultur, Beschäftigung mit Woll- und Tuchzengen, welche mit unreinen, ranzigen Oelen oder anderen scharfen Substanzen bearbeitet und gefärbt worden, namentlich bei Webern, Schneidern u. s. w. tragen gleichfalls zur Entstehung dieses Leidens viel bei.

§. 424. Prognose. Die Prognose des Flechtenausschlags ergibt sich grösstentheils aus dem bereits Gesagten. Angeborne, selbst nach der Pubertätsperiode fortdauernde, bereits inveterirte Familienflechten können nur höchst selten, wenn überhaupt je, geheilt werden. Die Beseitignng soleher herpetischen Aussehläge, welche mehr Reflex und Symptom eines anderweitigen Krankheitszustandes sind, oder wohl gar die Krise desselben bilden, stellt sich, wenn das Grundleiden nicht gehoben wird, für den Kranken nur nachtheilig. Ja, selbst wenn dies bereits gesehehen ist, müssen diese Flechten, im Falle ihre Gegenwart für die relative Gesundheit gleichsam schon Bedürfniss ge-

worden, nur höchst vorsichtig mit äusseren, örtlich einwirkenden Mitteln bebandelt werden. Und in der That zieht eine verkehrte Heilung weit üblere Folgen nach sich, als das herpetische Leiden selbst. Stehen Flechten mit Störungen der Uterinfunktion, namentlich mit Unterdrückung des Monatslusses im ursächlichen Zusammenhange, so werden sie leicht bösartig, selbst wohl krebshaft. Aus rein örtlichen Ursachen gebildete, frisch entstandene Flechten können nicht nur, sondern müssen sogar sogleich durch äussere Mittel beseitigt werden, theils um einer inneren Infektion vorzubeugen, theils auch, um es nicht so weit kommen zu lassen, dass der Örganismus sich daran gewöhnt. Je intensiver übrigens das Uebel entwickelt ist, je tiefer es in die Haut dringt, sie angreift und mit vielen Schorfen bedeckt, um so mehr Schwierigkeiten stehen der Heilung entgegen, um so bedeutender ist die Gefahr nach dem Rücktritt des herpetischen Ausschlags.

S. 425. Behandlung. Auch bei der Behandlung der Flechte muss auf die bereits an andern Stellen (§§. 375. 418.) angegebenen Momente Rücksicht genommen werden. Es wird daher vor Allem zu untersuchen sein, ob der vorhandene Flechtenausschlag die Primärkrankheit oder bloss Symptom und Reflex derselben, ob er ferner sieh erst unlängst gebildet oder bereits veraltet ist und aus welcher Quelle er entspringt. Demgemäss wird es auch hier die Hauptaufgabe des Arztes sein, die zum Grunde liegende Ursache durch zweckmässig geleitete Diät und durch angemessene Heilmittel umzustimmen. Ist dieser Aufgabe Genüge geschehen, oder dieselbe auch, falls nur ein rein örtliches Leiden der Haut zu beschuldigen, unerfüllt geblieben, so wende man sich sofort, und zwar mit steter Rücksicht darauf, ob das Uebel nicht etwa schon zur Gewohnheit geworden, zu änsseren Mitteln. Ganz besondere Sorgfalt richte man auf die Regulirung und Unterhaltung der Hautthätigkeit, wozu die äusserste Reinlichkeit derselben und eine angemessene Temperatur erforderlich sind. Da Flechten sehr oft in Folge von Retentionen derjenigen Stoffe, welche mit der Harnabsonderung und Hautausdünstung ausgeschieden werden sollten, sieh zu bilden scheinen, so bediente man sich

mit Nutzen harn- und sehweisstreibender Mittel. Aus diesem Grunde werden auch fleissige Bewegung, Hautfriktionen, Bäder, warme Bekleidung, zumal aus feiner Wolle verfertigte Hemden, und specifisch auf Belebung der Hautthätigkeit hinwirkende Mittel, besonders Antimonialpräparate in getheilten Gaben, wie: Antimonium erudum, Aethiops antimonialis, Brechwein, Goldschwefel, in Verbindung mit Guajakharz und Kalomel, Schwefelblumen, oftmals sehr treffliche Dienste leisten.

Die Annahme, dass eine eigene Flechtenschärfe zum Grunde liege, bestimmte auch die Anwendung specifischer Mittel. Empfohlen wurden zu diesem Behufe: Dulkamara, Ulmenrinde, schwarze Küchenschelle, das Freisamkraut und das ätzende Laugensalz; vor Allem die Dulkamara in Substanz in stärkeren Gaben:

- R. Stipit. Dulcamar. 3ij vj.; concis. infunde Aq. fervid. āiß et in vase clauso leniter ebuillant; refrigerata colentur; das Extrakt derselben in kleineren Dosen oder in Pillenform mit anderen Mitteln:
  - R. Extract. Dulcamar. 3ij., Hydrarg. stibiat.-sulphurat., Resin. Guajac. āā 3j. M. f. c. Syrup. spl. Pil. gr. ij. Consp. Pulv. semin. Lycopod.

Indess muss ich frei gestehen, dass alle diese so hoch gepriesenen Mittel häufig ganz fruchtlos verordnet werden. Ebenso verhält es sich mit dem, oftmals Monate lang fortgesetzten Gebrauche sogenannter schärfeeinhüllender, dulcificirender Mittel, wie der Sarsaparille, Saponaria, der Chinawurzel, der Vipern, Schildkröten und Frösche. Gleiches gilt von den blutreinigenden Ptisanen, den Molkenkuren, den frisch gepressten Kräutersäften, die, meiner Erfahrung nach, keine grossen Dienste leisten. Steht indess der herpetische Ausschlag mit Eingeweideverstopfungen, Ansammlungen galliger Unreinigkeiten oder skorbutischer Anlage im ursächlichen Zusammenhange, so kann man allerdings zu diesen und auderen, der Grundursache entgegengesetzten Mitteln seine Zuslucht nehmen. Hat man vergebens mit inneren Mitteln das Uebel zu bekämpfen gesueht, dann wende man sich zu den äusseren. Hält dasselbe schon seit langer Zeit an, hat sich der Organismus bereits daran gewölmt, so setze man, bevor man die Heilung beginnt, in der Nähe

des Flechtenausschlags eine Fontanelle. Bei entzündlichen Erscheinungen, heftigen Schmerzen, Spannung, oder sehr dicken Borken, verordne man äusserlich schmerzstillende, erweichende Mittel, lauwarme Dämpfe, aus Milch und Brod bereitete Breiumschläge, ölige Mittel, frische Butter, Bähungen mit einem Malvenblüthenabsude; bei stärker entwickeltem Fieber - was indess nur selten der Fall ist - allgemeine Blutentziehungen. Nachdem man die örtliche Reizung auf diese Weise beschwichtigt, wende man sich zu solchen Mitteln, welche im Stande sind, das krankhafte Sekret auszutrocknen oder gänzlich umzustimmen. Oefters bediene ich mich auch hier der Bleimittel, namentlich der Umschläge aus Bleiwasser und Brod, oder der Bleisalbe, in vielen Fällen mit gutem Erfolge. Auch bin ich der Meinung, dass nicht selten die nachtheiligen Wirkungen, welche man bei Anwendung der Bleimittel beobachtet haben will, auf Kosten einer verkehrten Behandlung des Flechtenübels geschrieben werden sollten. Nur in einigen Fällen beobachtete ich Zunahme des Schmerzes und der entzündlichen Spannung beim Bleigebrauche. Nächstdem verdienen hier noch die verschiedenen Quecksilberpräparate eine Empfehlung; namentlich leisteten der weisse Quecksilberpräcipitat, in Salbenform angewandt (3j auf 5j Fett), oder das salpetersaure Quecksilberoxyd, in gleicher Anwendungsweise, zweimal tagüber erbsengross eingerieben, so wie die Zinksalbe, sehr oft gute Dienste. Doch beobachtete ich, dass alle diese Mittel, theils von der Anwendung des frisch gepressten und in Pflasterform benutzten Tabaksaftes.

R. Succ. folior. Nicotian., Cerae flav. at 5iij., Resinae Pini 5iß., Terebinth. 5j., Olei Myrrhae q. s. u. f. Ceratum;

theils ganz vorzüglich von der des stärkeren Weinessigs übertroffen wurden. Empfehlung erhielt auch eine Abkochung der grünen Wallnusschalen zur Heilung herpetischer Geschwüre. Bisweilen wurden hartnäckige Flechten durch darauf gelegte Blasenpflaster gründlich gehoben, und die Alten bedienten sich zur Heilung solcher herpetischen Ausschläge der Moxen, des Glüheisens und aller Mittel, welche den Vereiterungs- und Vernarbungsprozess befördern. Auch Bäder, namentlieh Se- und

HYDROA. 325

Schwefelbäder, zeigten sich, meiner Erfahrung zufolge, sehr wirksam. Uebrigens muss man bei der Anwendung aller dieser örrlichen Mittel stets auf die Haut- und Nierenabsonderung sein Augenmerk richten. In vielen Fällen sind, wenn es anders eine vorhandene Schwäche nicht verbietet, gelinde, oft wiederholte Stuhlauslerungen sehr zweckmässig.

Zweite Ordnung.

Drittes Geschleeht.

#### II y droa.

\$. 426. Definition. Dieser, der einfachen, kleienartigen Fleehte der Form nach gleichkommende Ausschlag besteht aus kleinen Wasserbläsehen, welche so gross wie Hirsekörner, bisweilen noeh grösser sind, dieht gedrängt stehn, nieht ineinander übergehen, von geringfügigen Ursachen berbeigeführt werden, plötzlich und mit einem Gefühle von Jucken zum Vorschein kommen, eben so schnell schwinden, und sehr bald schuppen- oder kleienartig sich abblättern.

S. 427. Spielarten. Einige von ihnen haben eine sphärische, andere eine mehr kegelförmige (konisehe) Gestalt. Diese letzteren sind an der Basis entzündlich geröthet, an den Spitzen mit einer etwas trüben, in's Gelbliche fallenden Feuchtigkeit gefüllt, und heissen Schweissbläschen (Hydroa sudamen). Eine zweite Art kommt gewöhnlich in entzündlichen und fieberhaften Krankheiten, namentlieh in Pneumonien und intermittirenden Fiebern, auf Brust, Lippe oder anderen Theilen unter Jucken und Brennen, bald unter günstigen Umständen, bald ohne dieselben, in reichlicher Menge zum Vorschein. Diese Bläschen platzen von selbst, und verwandeln sich sehr bald in kleine Schuppen. Man nennt sie Fieberbläschen (hydroa febrile). Schon in Folge eines heftigen Schrecks brechen oft um den Mund herum kleine Wasserbläschen hervor, so wie sie in der That nicht selten bei hysterischen, hypochondrischen Subjekten ohne ersiehtliche Ursache sich einzustellen pflegen. Eben so müssen hierher jene hirseförmigen Wasserbläschen (miliaria) gerechnet werden, welche Monate lang, namentlich bei Frauen von zarter Haut, ohne Fieber anhalten, desgleiehen diejenigen kleinen Blasenbildungen, welche nach Verletzung sehniger Theile, nach Beinbrüchen und Verwundungen sich einfinden. Sie alle entwickeln sich grösstentheils aus nervösen Einstüssen, und ich bezeichne sie daher mit dem Namen: "hydroa nervosum." Eine vierte, wiewohl im Ganzen etwas seltene Art stellt die von den Alten sogenannte Epinyetis dar. Dies sind meist nur des Nachts hervorbrechende, erbsen- oder bohnengrosse, um den Rand geröthete Bläschen von weisser, bläulicher oder sehwärzlicher Farbe. Sie verursachen des Nachts sehr heftige, erst mit der Morgendämmerung naehlassende Sehmerzen. Endlich kann wohl der fieberlose Pemphigus selbst zu den Hydroen gezählt werden.

§. 428. Krankheitsverlauf. Die Sehweissbläsehen kommen nur im Sommer, vorzugsweise in heissen Klimaten vor, und stellen ein nur unbedeutendes Hautleiden dar. Feuchtwarme Luft trägt zu ihrer Entwickelung viel bei; häufiger erscheinen sie bei Kindern als Erwachsenen, und zwar auf dem Gesieht, den Händen und der ganzen Hautobersläche, sind bald weiss, bald röthlich und erregen, zumal gegen Nacht, starkes Jucken. Nach Körperbewegungen jeder Art, nach dem Genusse von Kaltwasser, nach Kaltbaden bei sehr grosser Hitze, nimmt ihre Zahl zu, und schwindet bei temperirter Luft. Wiewohl sie im Ganzen keine nachtheiligen Folgen herbeiführen, so entstehen doch bisweilen bei Subjekten, welche den heilsamen Schweiss nicht abwarten, denselben durch Kaltbaden unterdrükken, Fieber, Diarrhöen und andere Uebel. Die Schweissbläschen trocknen bereits nach einigen Tagen, fallen schuppenförmig ab; bald kommen jedoch, so lange die llitze währt, wiederum neue an ihre Stelle, und gönnen dem Kranken beinah gar keinen Sehlaf.

Die Fieberbläschen (hydroa febrile) richten sich in ihrem Verlaufe entweder nach der Grundkrankheit, welcher sie sich zugesellen, oder stellen die kritisehe Entscheidung derselben dar. Gleiches Bewandniss hat es auch mit dem hydroa nervosum, welches ebenfalls meist Symptom eines anderweitigen Leidens ist.

Die Epinyctis, wenn sie nicht etwa, wie ich allerdings vermuthe, mit der Gürtelrose

oder dem Pemphigus von den Autoren verwechselt wurde, bildet vielleicht dasselbe Uebel, welches die Griechen mit dem Namen Terminthus bezeichnen. Ich selbst habe diese im Ganzen höchst seltene Krankheitsform nicht beobachtet. Diese gegen Nacht sich einstellenden Bläschen verschonen kein Alter, kein Geschlecht, keine Kon-Als Vorboten erscheinen bald stitution. Abgeschlagenheit, Apathie, Aengstlichkeit, Hautblässe, Appetitlosigkeit; bald brechen sic ganz plötzlich, ohne diese Zufälle, und zwar als weisse, auf einer zarten Haut durchschimmernde, ins Livide und Schwärzliche überspielende, linsen- oder bohnengrosse Bläschen hervor, die bald vereinzelt in sehr grosser Menge stehen, bald einen bedeutenden Hautumfang einnehmen. Meist Ficherbewegungen während der Eruption hervor. Jedes Bläschen ist von einer brennenden Röthe umgeben. sprungen, ergiesst es meist eine durchsichtige und von dem darunter liegenden Geschwür bläulich oder schwärzlich erscheinende Feuchtigkeit, worauf die mit dem Grunde des Geschwürs eintrocknende Oberhant sich bereits nach einigen Tagen schuppenförmig abblättert und eine Narbe zurücklässt.

Kausalverhältnisse. Die S. 429. Schweissbläschen entstehen nicht aus Anomalien in den Mischungsverhältnissen der Säftemasse, sondern gröstentheils aus Unterdrückung des in südlichen Klimaten weit stärker hervorbrechenden, übler riechenden und auch schärferen Schweisses. In Folge eines raschen Wechsels der Temperatur ziehen sich nämlich die ausdünstenden Hautgefässe zusammen, die in ihnen enthaltene, zur Absetzung nach aussen bestimmte, perspirable Fcuchtigkeit schwitzt seitwärts zwischen das Malpighische Schleimnetz und die Oberhaut durch, bildet hier ein hirseförmiges Bläschen, wirkt vermöge einer specifiken, durch das krankhafte Sekretionsprodukt oder auch durch eine eigenthümliche Beschaffenheit gebildeten Schärfe reizend auf die feinen Nervenverzweigungen der Haut - gleich der in den Kanthariden enthaltenen Schärfe - und führt Vereiterung herbei. In die Blutmasse, und zwar in grosser Menge anfgenommen, wird sic bald dem Darmkanal, bald anderen Theilen metastatisch übertragen, und führt als-

dann Brechruhr, Diarrhoe, Fieber, katharrhalische und rheumatische Affektionen herbei. Nirgends bilden sich mehr und häufiger Krankheiten in Folge von Unterdrückung der Hautausdünstung, als in sehr heissen Gegenden bei anhaltender Feuchtigkeit der Luft, wodurch ein stärkerer Säfteandrang nach der erschlafften und dabei gleichzeizeitig abnorm empfindlichen Haut Statt findet, während andererseits, in Folge der grossen Unbeständigkeit der Witterungsverhältnisse, die verdächtige Ausdünstungsmaterie häufig und zwar mit Heftigkeit nach Innen, auf die edleren Organe zurückgeworfen wird. Auf gleiche Weise entstehen Hydroen nach starken Gemüthsalterationen, wodurch die Hautgefässe gewaltsam kontrahirt, das Ausdünstungsgeschäft gestört, die Hautempfindlichkeit krankhaft gesteigert und abnorme Sekretionen gebildet werden. Meiner Meinung nach liegen sowohl der Epinyctis als dem Fieberhydroa dieselben Ursachen, wie dem Frieselausschlag, dem Rothlauf und Pemphigus, zum Grunde. Warum aber die Epinyetis so hestige Schmerzen während der Nacht bewirkt, vermag ich eben so wenig zu erklären, als warum die syphilitischen Knochenschmerzen (dolores osteocopi) ebenfalls zur Nachtzeit so bedeutend zunehmen.

\$. 430. Prognose. Bei den Schweissbläschen hat man nur ihr plötzliches Zurücktreten zu fürchten. Die Fieberbläschen und das hydroa nervosum richten sich ganz nach der Primärkrankheit, deren Krise oder Symptom sie sind. Personen, welche bereits in heissen Gegenden zugebracht und sich an den südlichen Himmel gewöhnt haben, sind weit weniger diesen Hautübeln unterworfen als Fremde. Ueber die Prognose der Epinyetis vermag ich aus eigener Erfahrung nichts Näheres anzugeben.

§. 431. Behandlung. Ein passives Verhalten ist bei den Schweissbläschen das Zweckmässigste. Man enthalte sich daher aller reizenden Mittel, hüte sich vor jedem raschen Weehsel der Temperatur, führe, bei starkem Jucken eine kühlende, entzündungswidrige Diät, verhalte sich körperlich ruhig. Folgen nach ihrem plötzlichen Rücktritt Erscheinungen von innerer Reizung, so sind bei kräftigen, plethorischen Konstitutionen bisweilen allgemeine Blutentzichungen, in der Regel aber lauwarme

KRAETZE. 327

Båder, Aufgüsse von Hollunderblüthen und ähnliche gelind schweisserregende Mittel, in Verbindung mit Sauerhonig, angezeigt.

Die Behandlung der Fieberbläschen und der nervösen Hydroen wird sich natürlich ganz nach der Primärkrankheit richten, deren Reflex sie sind. Bilden erstere die Krise des Fieberleidens, so enthalte man sich aller äusseren Mittel, mache höchstens, wenn die Schmerzen überhand nehmen, erweichende Umschläge.

Meine eigene Erfahrung gestattet mir nicht, nähere Bestimmungen über die Behandlung der Epinyctis anzugeben. Doch glaube ich, dass man allenfalls hei heftigen Schmerzen innerlich und äusserlich Opium in mässiger Gabe, schmerzstillende Umschläge, so wie überhaupt solche Mittel verordnen könne, welche den excessiven Hautreiz sänftigen, herabstimmen.

Zweite Ordnung.

Viertes Geschlecht.

Die Krätze (Psora, Scabies).

§. 432. Worterklärung. Mit dem Namen: "Scabies" bezeichneten die Römer fast alle Hautkrankheiten, welche starkes Jucken erregten und zum Kratzen nöthigten. Die Psora der Gricchen hat eine eben so vage und bisweilen selbst den leprösen Krankheitsformen beigelegte Bedeutung. Da indess diese letztere Bezeichnung, ihrem etimologischen Begriffe nach, nicht jene, fast bei sämmtlichen Hautübeln sich vorsindende Aufforderung zum Kratzen in sich schliesst, wie dieses in der Benennung Scabies allerdings liegt, so gebe ich dem Namen Psora für die in Rede stehende Krankheit unbedingt den Vorzug.

\$. 433. Sacherklärung. Die Krätze ist ein chronischer Hautausschlag, welcher durch ein eigenes Kontagium, oder vielmehr durch die Krätzmilbe unter dem Scheine vorangegangener Ansteckung sich bildet, und allmählig von einem Theil auf den andern übertragen wird. Sie besteht aus kleinen, weissen, hirseartigen, bisweilen grösseren, einzelnstchenden, über die Hautstäche emporragenden Pusteln, die einen röthlichen, etwas harten Rand, durchsichtige Spitzen haben, das Gesicht ausgenommen fast überall, wiewohl vorzugsweise

am Handgelenk nnd zwischen den Fingern, erscheinen, in der Wärme, und besonders zur Nachtzeit, starkes, mit einem wollüstigen Gefühl verbundenes Jucken erregen, nach Lostrennung der Oberhaut in Krusten und Geschwüre übergehen und endlich schuppenförmig abfallen.

S. 434. Varietäten. Nicht wenig chronische Hautausschläge kommen ihrer äusseren Gestalt nach mit dem Krätzausschlag überein und können damit sehr leicht ver-Die Eintheilung der wechselt werden. Krätze in eine trockene und feuchte (psora sicca et humida) ist aus nicht wesentlichen Bestimmungen hergcleitet, da die Krankheit stets eine und dieselbe ist - und die Heilwissenschaft überdiess bei solchen Zersplitterungen durchaus nichts gewinnt. lst auch der Krätzausschlag öfters mit anderweitigen Krankheitszuständen komplicirt, und sprechen auch Beobachtungen dafür, dass skrophulöse, skorbutische, syphilitische oder rheumatische Uebel, epidemische Einflüsse, plethorischer Zustand der Haut, oder anderweitige Krankheitsmomente bestimmend auf die Gestaltung des Krätzleidens einwirken, dasselbe wohl verschlimmern: so vermögen sie doch insgesammt, wenn keine Krätzmilbe vorhanden, nicht einen Krätzausschlag, sondern nur einen dem Anscheine nach ihm ähnlichen Krankheitszustand herbeizuführen. Jene Psora, die hier und da gleichsam als kritischer Ausschlag sich bewährt haben sollte, war entweder keine Krätze, oder entstand ursprünglich aus nicht gleich ermittelter, heimlich sich fortpflanzender kontragiöser Einwirkung, oder kam auch dem Kranken in ähulicher Weisc wie jedes andere specifische Hautgeschwür zu Statten. ln Ficbern schwindet der Krätzausschlag, gleich mehreren andern chronischen Ausschlagskrankheiten, nicht selten von der Haut, sei es nun, dass die einwirkende Ursache, nämlich das Krätzinsekt, keine Nahrung auf der krankenHaut mehr fand und daher dieselbein ähnlicher Art wie das Ungeziefer den Kopf des Sterbenden - verlässt, oder auch weil der von diesen Thierchen unterhaltene Ilautreiz nicht mehr so stark ist als bei sonst relativ gesunder Haut. Doch scheint es, als ob diese Insekten, wie in der unorganischen Natur, so auch im kranken Organismus länger verweilen können, ohne

von den thiersehen Säften ernährt zu werden, wovon sie nach wiederhergestellter Gesundheit einen Theil aufzehren und nun, ganz wie vordem, eine Eiterung und gleichsam eine Krise der Krankheit bilden. Beobachtungen sprechen von einer epidemischen Krätze, können jedoch die sich aufdringende Vermuthung nicht zurückweisen, dass vielleicht andere impetiginöse Ausschläge damit verwechselt wurden, wiewohl die Einwirkung des Krätzkontagiums, bei gewissen konstitutionären Verhältnissen, durch Feuchtigkeit, Unreinlichkeit, verdorbene Luft, allerdings begunstigt wird. Gewissermassen als endemisehes Leiden herrseht sie in sehr bevölkerten Städten, Spitälern, Gefängnissen, Arbeits- und Waisenhäusern, Klöstern, Lagern, wiewohl andererseits auch häufig das Uebel, welches man für endemische Krätze hält, seinem Wesen nach ganz anderer Natur ist.

S. 335. Symptome. An den zuerst inficirten Partien, welches, wie gesagt, gemeinhin das Handgelenk und die Finger sind, erseheinen auch die Krätzpusteln am Frühesten, und gehen von hier nach und nach auf andere Theile über. Das Hauptsymptom ist das Gefühl von Jucken, welches gegen Nacht, in der Wärme und nach dem Genusse scharfer, starkgewürzter Speisen zunimmt. Davon hängen auch, nach dem verschiedenartigen Grade der Hautempfindlichkeit, nach der Individualität des Kranken, und je nachdem derselbe früher gesund oder krank gewesen, die Formbildung der Pusteln, die mehr oder weniger verbreitete Exulceration, die nächtliche Unruhe, der Mangel an Esslust, das blasse Aussehen, die Hinfälligkeit und Zehrung des Körpers, das bisweilen, wiewohl nur schr sehwach entwickelte Fieber und die Schwierigkeit der Heilung ab. In Folge von Kälteeinwirkung, so wie in Folge von Hautkrampf scheint sieh der Krätzaussehlag, wenn er nicht bedeutend ist, in der Haut gleichsam zu verbergen. Mehrere aneinander gereihte Krätzpusteln fliessen manchmal zusammen, erzeugen dann ein ziemlich breites Geschwür, oder nehmen fast die ganze Haut ein und bilden ringsumher Schorfe. Dadurch wird das Transspirationsgeschäft nicht wenig beeinträchtigt, wohl ganz gestört; die unter den Krusten sitzende eitrige Feuchtigkeit wirkt, wie jede Eiterschärfe, auf die darunterliegende Haut; ein Theil wird aufgesaugt, in die Blutmasse aufgenommen, und greift, wenn sie nicht durch die Ausführungskanäle ausgeschieden wird, die inneren parenehymatösen und drüsigen Gebilde an. Bei Anderen erscheinen beinah auf der ganzen Peripherie des Körpers kleine, röthliche, um sich fressende, von einem rothen Hof umgebene, im Umfang entzündete Furunkeln, die sich bald mit einer eitrigen Feuchtigkeit füllen, von selbst platzen, trocknen, und breite diehte Schorfe bilden. Die Krätze bietet ziemlich lange nur ein rein örtliches Uebel und selbst ihr stärkeres Umsichgreifen führt für den Gesammtorganismus nicht so sehnell nachtheilige Folgen herbei. Sie sehreitet bisweilen nur langsam vor und beschränkt sich dann Monate lang nur auf die Extremitäten; in anderen Fällen greift sie hingegen rascher um sieh, und die Pusteln gehen schneller in Geschwürbildung über. Der Grad ihrer Ansteckungsfähigkeit hängt übrigens auch von der so verschiedenartigen Receptivität des individuellen Organismus ab. Bäcker, Müller, Branntweindestillateure, Pferdehüter, Stallknechte scheinen weit weniger den Einwirkungen des Krätzkontaginms ausgesetzt zu sevn. Jugendliehes Alter und feinere Organisation der Haut begünstigen vor Allem die Ausbildung dieses Uebels. Nicht selten findet es sich bei denselben Subjecten mehremal ein.

Kausalverhältnisse. S. 436. dem bisher Erörterten ergibt sich auch die nächste Ursache des Krätzaussehlags, welche den Laien eher als den Aerzten bekannt war, und von einem blos den Menschen eigenem Insekte, der Krätzmilbe, (acarus exulcerans) hervorgebracht wird, welche von der sogenannten Mehl- oder Käsemilbe versehieden ist. Die Krätzmilbe findet sieh nicht in den bereits reifen, sehon eitergefüllten Pusteln, sondern nistet in den so eben gebildeten, erst vor Kurzem von einer hellen Feuchtigkeit getränkten Hautschwärehen. Sie wird von der Oberhaut bedeckt und verbreitet sich unter derselben auf die nächste Umgebung, wie man dies aus den in die Augen springenden Grübchen, Fleeken und rothen fadenförmigen Streisen ersehen kann. Ausserhalb der Krätzpusteln wird dies Insekt nicht angetroffen; auch erzeugt es sieh daselbst nicht

329 KRAETZE.

von ungefähr und kommt eben so wenig in vernachlässigten und veralteten Geschwüren vor (wie die Fliegenlarven); wird vielmehr vom Kranken oder von einem durch denselben inficirten Gegenstande auf gesinde Organismen übertragen und scheint wohl selbst der Schöpfer der von ihm bewohnten Krätzpusteln zu sein. Durch Wärme wird ihre Beweglichkeit vermehrt, durch Kälte beschränkt; daher im ersten Falle starkes Jucken, welches im letzteren weit schwächer ist; daher heilt die Krätze anch weit langsamer bei vernachlässigter Hautkultur, Unreinlichkeit, ärmeren Subjekten. Noch mehr wird diese Annahme durch eine andere, auch aus Insekteneinwirkung sich entwickelnde Krankheit, nämlich durch die Läusesucht (phthiriasis) bestätigt, wober doch schwerlich Jemand an ein besonderes Kontagium als Ursache des Juckens oder der kleinen Geschwüre denkt. Da die Milben durch specifische Mittel sogleich getödtet werden, so wird daher auch die Krätze je geschwinder, desto leichter geheilt. Eben so geschieht es in der Phthiriasis. Wie glücklich wären wir, wenn wir für jedes einzelne Kontagium viele solcher und so sicher wirkender Gegengifte besässen. Die sogenannte zurückgetretene Krätze soll zn vielen Uebeln Veranlassung geben. Allein ganz abgesehen davon, dass die Aerzte öfters die Wirkung mit der Krankheitsursache verwechseln, so bedarf es doch wahrlich nicht erst der Annahme eines specifischen Ansteckungsstoffes, um die nachtheiligen Folgen zu erklären, welche nach einem veralteten, mit anderen Leiden komplicirten, zu rasch oder unvorsichtig geheilten Krätzübel sich auszubilden pflegen. Sehen wir denn nicht, dass sogar die durch Kopfungeziefer bewirkten und bereits länger eiternden Grindgeschwüre, wenn man sie rasch zum Abtrocknen bringt, ja selbst schon Fontancllen, an die sich der Organismus gewöhnt hat, wenn man sie plötzlich eingehen lässt, auf die Gesundheit höchst nachtheilig einwirken? Von der Unstatthastigkeit eines sogenannten kritischen Krätzausschlags ist bereits die Rede gewesen (§. 434). Die sogenannte Handwerkerkrätze (psora opificum), welche am meisten Schneider und Wollweber befällt. und durch Beschästigung mit unreiner Wolle entstehen soll, ist entweder Ab- bei der lleilung desselben vorsichtiger und

art eines anderen symptomatischen Hantansschlags (der sogenannten Psydracia oder falschen Krätze), oder bildet sich aus der Berührung der zu bearbeitenden und inficirten Kleidungsstücke, nicht aber aus einem unreinen Zustande der Wolle.

S. 437. Prognose. Die Krätze ist an und für sich kein gefährliches Leiden, wird es aber durch Komplikation, Vernachlässigung und unvorsichtige Unterdrückung nach längerer Dauer. In Krankenhäusern, Gefängnissen, bei der ärmern Volksklasse, ist die Heilung weit schwerer zu erlangen, theils wegen Mangel an der so nothwendigen Reinlichkeit, theils in Folge des fortwährend gepflegten Umgangs mit den bereits Inficirten. Nur höchst selten schwindet die Krätze ganz von selbst. Solche Fälle, wenn sie wirklich vorkommen, kann man nun auf die Weise erklären, dass das Krätzinsekt bisweilen aus noch unbekannten Ursachen schwindet, oder auch, dass Veränderungen auf der Haut Statt finden können, welche seiner Wirkung entgegen-Nach inveterirter Krätze folgen öfters Drüsenanschwellungen, Auftreibungen, Verstopfungen der Eingeweide, Abscesse. Es müssen jedoch alle diese Uebel nicht von der, dem Krätzausschlage zum Grunde liegenden specifischen Ursache, sondern von der Eitermaterie, welche längere Zeit hindurch und häufig resorbirt worden, oder von einem bereits vorher schon anwesenden und durch den Krätzausschlag wieder hervorgerusenen Leiden abgeleitet werden. Bisweilen beseitigt sie anderweitige Krankheitsprodukte, bisweilen werden aber auch mehrsache Leiden durch ihren Zutritt nur noch gesteigert.

S. 438. Behandlung. Frisch entstandene Krätze muss sogleich, und zwar mit äusseren Mitteln behandelt werden, da der Gebranch innerer Mittel hier nichts fruchtet. Leidet das betheiligte Individuum bereits an einem anderweitigen Uebel, so erwäge man, ob dieses nicht vielleicht dadurch Erleichterung erhalten, wohl gar gehoben werden könnte. Ist dies der Fall, so mnss man, ehe man zur Heilung der Krätze schreitet, ein ihre Stelle ersetzendes künstliches Geschwür bilden. Hat das Krätzübel schon lange gedauert, und sich der Organismus bereits daran gewöhnt, so mus man langsamer zu Werke gehen, und wiederum durch künstliche Geschwürbildungen der, den inneren edelen Organen drohenden Gefahr vorzubeugen suchen. Bei Komplikationen mit anderen, aus inneren Ursaehen gebildeten Aussehlägen muss man die Anwendung äusserer Mittel einstweilen so lange aufgeben, bis das frühere Leiden durch innere Heilmittel beseitigt ist. Bei der einfaehen, frisch entstandenen Krätze bedarf es weder Vorbereitungskuren, noch soleher Mittel, welche das Zurücktreten des Aussehlags verhindern.

Sorgfältige Reinliehkeit ist unstreitig das Hauptrequisit für die Heilung der einfachen Krätze, und es bedarf dann nur weniger Mittel, von denen der Sehwefel und das Queeksilber den Vorzug verdienen. Man lasse daher vor Allem die ganze Hautsläche, zumal die betheiligten Stellen, mit einer Seifenauflösung wasehen - wozu man sich eines Schwammes bedienen kann - oder ein laues Seifenbad nehmen, die Borken aber so lange bähen, bis sie abfallen. Erst nach einigen Tagen, wenn bereits die gehörigen Mittel gebraueht und drei bis vier Einreibungen gemacht worden, gestatte man, die Wäsche zu wechseln. Vorzüglich sehe man darauf, dass jeder Umgang mit anderen Krätzkranken auf das Sorgfältigste gemieden und die von ihnen benutzten Gegenstände nieht berührt werden. Leidet die Haut an Plethora, empfindet der Kranke starkes Brennen und Jueken, so ist es zweekmässig, sie zuvor zu schröpfen.

Nächst diesem Verfahren leisten Queeksilber - und Schwefelmittel die herrliehsten Dienste. Letztere kann man in Dampfgestalt, in Bädern oder in Salbenform anwenden. Raseh und ohne üble Folgen wird man durch solche, einigemal des Tages vorsiehtig angestellte Schwefelräueherungen den weiteren Fortsehritten der Krankheit zuvorkommen, namentlieh wenn man sich ihrer gleich beim Ausbruche des Krätzübels bedient, und da, wo kleine Pusteln hervorbrechen. Arme können ihre Wäsehe und Kleider sehr gut reinigen, wenn sie diese in freier Luft mit Schwefeldämpfen räuchern und dann am warmen Ofen verdampfen lassen. Kann die Anwendung der Schwefelräucherung nicht stattfinden, so gebrauche man Schwefelbäder, die man entweder aus Schwefelleber (ungefähr 2 Un-

zen) oder aus Schwefel und Kalk (von jedem 1 Pfund) in 7 - 8 Mass Flusswasser gekoeht, zubereiten lässt Zur Sehwefelsalbe nimmt man 1 Unze Sehwefelblumen und eine hinlängliche Quantität frisehes Fett, oder, wenn man glaubt, dass letzteres der Haut nicht zuträglich ist, das Gelbe Der Zusatz von Salmiak oder vom Ei. weisser Nieswurz (etwa zu 1-2 Drachmen) ist in so fern nieht reeht zweckmässig, als dadurch die örtliche Reizung sehr oft nur noch gesteigert wird. Von dieser Salbe reibe man täglich ungefähr den vierten Theil, oder noch weniger, und zwar des Abends, in das Ilandgelenk, in die Zwisehenräume der Finger, oder in andere Theile ein. Der Sehwefel übt auf das specifische Kausalmoment des Krätzübels auf die Krätzmilbe - eine so mächtige Wirkung, dass es genügt, wenn Einreibungen damit auch nur an einer Stelle vorgenommen werden. Daher kam auch die Jassersehe Krätzsalbe, deren Hauptbestandtheil eben Sehwefel ist, und von der man ungefähr eine Haselnuss gross in die flache Iland einreibt, so sehr in Ruf - und nieht selten wird dadurch der Krätzausschlag geheilt. Das eigentlich wirksame Princip derselben seheint jedoch niehts als der Schwefel zu sein, wenn gleich das ihr so reichlich gespendete Lob, als treibe sie den Krätzausschlag heraus und heile ihn auch, meiner Meinung nach ungegründet ist. Nächst dem Schwefel wirkt das Queeksilber nieht minder heftig, ja viellcieht in noch intensiverem Verhältnisse auf das belebte Substrat des Krätzausschlags. Man gebraucht es äusserlich in Salbenform oder als Salz in der Auflösung. Innerlich bis zur Salivation gereicht, brachte es trotz dem bisweilen das Krätzübel nicht zum Weichen (wenn diess nieht vielleieht ein anderer Hautausschlag war). Gleichwie dasselbe äusserlieh schon in geringerer Menge das auf den beharten Kopf- und Geschleehtstheilen vorkommende Ungeziefer vertilgt, in ähnlicher Weise tödtet es auch giftartig die Milbe in der Krätzpustel. Eines der wirksamsten Präparate ist die weisse Queeksilbersalbe (3j weisser Präeipitat auf 5j Fett), die täglich bohnen - oder haselnussgross in die afficirten Stellen eingerichen wird; doch muss dieses Verfahren selbst nach Beseitigung des Krätzaussehlags (was auch von

KRAETZE. 334

den anderen Mitteln gilt) noch einige Tage, ohne Fureht vor Speiehelfluss fortgesetzt werden. Nieht minder wirksam zeigt sich eine Salbe aus salpetersaurem Quecksilberoxyd (unguentum eitrinum), eine cinfache Sublimatauflösung, oder die sogenannte Aqua phagedaenica (bestehend aus 3j Kalkwasser und Gr. x Sublimat), womit die betroffenen Theile täglich ein bis zweimal gewasehen werden.

Näehst Schwefel und Quecksilber wurden auch andere Mittel, jedoch nicht mit immer gleichem Erfolge angewandt. Dahin gehören ganz besonders: der Tabak im Absud oder als Saft, Abkochungen der Grind - (lapathum acutum) und Alantwurzel (helenium) und die aus letzterer Wurzel bereiteten Salben; ferner Bleiwasser, Bäder, aus den Destillations-Resten des Kornbranntweins bereitet, Waschungen mit Lauge und Merwasser u. a. m. Mir scheinen sie neben den weit sieherer wirkenden oben genannten Mitteln entbehrlich zu sein. Bisweilen entsiehen während des Gebrauehs der Schwefelsalben durch Einwirkung derselben neue Pusteln, die nicht zur Krätze gehören, und leicht auf ein warmes Bad, nachdem man die Einreibungen ausgesetzt, wieder schwinden. Es ist übrigens, wie bereits erwähnt, durchaus nöthig, dass man mit den angegebenen Lokalmitteln noch einige Zeit nach der Heilung des Krätzausschlags fortfahre; was um so nothwendiger wird, wenn der Krankheitskeim noch nicht gründlich beseitigt ist und neue Pusteln zum Vorschein kommen.

Bei kachektischen oder an anderweitigen Uebeln leidenden Subjekten suche man die Heilung, wenn sich der Krätzausschlag erst unlängst gebildet hat, ohne Verzug herbeizuführen. Anders verhält es sieh hingegen mit der sogenannten falschen Krätze, die meist aus inneren Bedingungen entspringt; oder wenn die Krätzassektion bereits lange gedauert, der Organismus sieh an die krankhafte Thätigkeit der Haut gewöhnt hat, und der Ausschlag selbst die Stelle eines künstlichen Geschwürs zu vertreten scheint; oder wenn durch die Einwirkung des Krätzübels irgend eine Dyskrasie, wie die skrophulöse, zur Entwicklung kommt. Ilier müssen allerdings allgemeine Mittel zu Rathe gezogen, künstliche Geschwüre gebildet, und bisweilen zur Ausgleichung anderweitig eine vermehrte Sckretionsthätigkeit eingeleitet werden. Dasselbe gilt auch
von der — wiewohl bei ganz gesunden Subjekten entstandenen — bereits veralteten
Krätze, da sie jedesmal bei längerer Dauer
ein inneres Leiden mit Recht fürchten lässt,
welches sich bildet durch Aufnahme der eiterigen, wiewohl nicht speeifischen, Feueltigkeit in die Blutmasse.

Bei nieht gehöriger Behandlung oder wohl gänzlicher Verwahrlosung des Krätzübels können, eben so wie bei andern Aussehlagskrankheiten, selbst tödtliche Folgen herbeigeführt werden. In hartnäckigen Fällen, besonders wenn der Krätzausschlag zu schnell unterdrückt oder unzweckmässig behandelt wurde, hat man die Impfung der Krätze vorgeschlagen. Da aber das darauf folgende Allgemeinleiden weniger durch metastatische Ablagerung des Krätzstoffes auf die inneren Gebilde, als vielmehr durch plötzliche Unterdrückung einer pathologisehen Absonderung entsteht, an welche sich der Organismus bereits gewöhnt hat: so ist es auch ersichtlich, dass man zu diesem Behufe, um nämlich das unterdrückte Sekret wieder auf der Haut herzustellen, nicht die Impfung eines Uebels vorzunehmen braucht, welches sieh so leicht auf Andere fortpflanzt, und dafür ganz andere Mittel anwenden könne, die bereits zur Genüge angegeben worden sind.

## Zweite Ordnung.

Fünftes Geschlecht.

# Unäehte oder symptomatische Krätze (*Psydracia*).

\$. 439. Definition. Die Griechen bedienten sieh des Ausdrucks Psydraeia zur Bezeichnung verschiedener Hautkrankheiten. Ich verstehe darunter einen pustulösen Ausschlag, der aus mannigfachen, meist inneren Kausalverhältnissen sich bildet, dem ächten Krätzausschlage nur dem Aeussern nach völlig gleich ist, und gewöhnlich einen kontagiösen Einfluss ausübt. Die Pusteln stehen vereinzelt, sind am Rande zu geröthet und härtlich, an den Spitzen durchsichtig, mit einer serösen, meist durchschimmernden Feuchtigkeit gefüllt, und juckenerregend.

S. 440. Varietäten. Sehr viele und

schwer zu unterscheidende Aussehlagsformen werden der Familie der Psydracia untergeordnet. Dahin gehören nameutlich folgende Arten.

- 1) Psydracia venerea. Entwickelt sich aus syphilitischen Einflüssen; die Pusteln sind dem Krätzausschlag in der Formbildung völlig gleich, kommen auf dem gauzen Körper, selbst im Gesicht zum Vorschein, erregen zwar kein starkes Jucken, aber zur Nachtzeit bedeutende Schmerzen.
- 2) P. scorbutica. Bildet sich vorzüglich bei skorbutischer Anlage bei Personen, die in engen Schiffsräumen, Gefängnissen, oder an feuchtgelegenen, sumpfigen, unreinen Orten leben. Der Aussehlag gleicht auch hier dem psorischen vollkommen, erregt eben so starkes Jucken, lässt sich jedoch nicht mit antipsorischen Mitteln bekämpfen.
- 3) P. hypochondriaca. Merkliche Erleichterung verschaffend findet sich ein krätzähnlicher Ausschlag in Fleck- oder Pustelform, nach vorhergegangenem Gefühl von Brennen, bei hypochondrischen Subjekten auf der Haut ein.
- 4) P. critica. Wird von einigen irriger Weise für wahre Krätze gehalten; erscheint bisweilen gegen das Ende fieberhafter Krankheiten und nach chronischen Leiden unter günstiger Vorbedeutung.
- 5) P. periodica. Zeigtsich gewöhnlich bei an Menostasie leidenden Mädchen, vertritt hier gleichsam die Stelle des unterdrückten Monatslusses und hält damit gleichen Schritt. Diese Art ist der ächten Krätze sehr ähnlich.
- 6) P. opifieum. Befällt vorzüglich Schneider und Wollweber, so wie diejenigen Personen, welche mit solehen Zeugen zu thun haben, die mit unreinen, ranzigen Oelen stark getränkt sind, und ergreift besonders das Handgelenk und die Fingerzwischenräume. Kommt dieser Ausschlag auf der ganzen Körpersäche zum Vorschein, so liegen gemeinhin Unterleibssehler, Skorbut oder sonstige Dyskrasieen zum Grunde.
- 7) P. ab immun ditie. Entwickelt sich meist bei verwahrloster Hautkultur, grosser Unreinlichkeit, zumal bei der ärmeren Klasse, aber auch während des Gebrauchs der mit scharfen Oelen bereiteten Salben.
  - 8) P. plethorica, Bricht unter der

- Gestalt von röthlichen Pusteln besonders auf dem Gesieht und zwar in der Periode der Pubertätsentwicklung bei beiden Geschlechtern, bei vollsäftigen Jünglingen und an Menstrualbeschwerden leidenden Mädehen hervor.
- 9) P. infantum. Manifestirt sich bei Kindern in den ersten Monaten oder während des Zahnungsgeschäfts auf der ganzen Körpersläche, selbst das Gesicht nieht ausgenommen; diese Bläschen erregen starkes Jucken, kommen zwar äusserlieh mit dem Krätzausschlage überein, weichen jedoch in ihren übrigen Eigenschaften davon ab.
- 10) P. neogamorum. Entwickelt sich bisweilen bei Neuvermählten, die in der Befriedigung des geschlechtlichen Genusses weder Mass noch Ziel finden.
- 11) P. senilis. Gestaltet sich als sehr hartnäckiges, meist jedem Mittel widerstehendes Uebel, hält wohl unter bedeutenden Schmerzen bis ans Ende des Lebens an.
- 12) P. thermarum. Kommt namentlich beim Gebrauche sehr warmer Heilquellen unter der Gestalt von juckenden Pusteln vor, und wird von Unerfahrenen gemeinhin für ächte Krätze gehalten.
- 13) P. ab aeri. Steht vorzüglich mit skrophulösen, rheumatischen, arthritischen oder anderen Dyskrasieen im ursächlichen Zusammenhange, ist bald örtlich bald alfgemein verbreitet, zumal bei hypochondrischen und zu Melancholie geneigten Subjekten.
- S. 441. Kausalverhältnisse. Aus dem, was so eben über die einzelnen Arten der Psydracia gesagt wurde, ergeben sich auch die ätiologischen Momente zur Genüge. Der grösste Theil (alle konnte ich hier nicht anführen) ist mehr als ein Reflex und Symptom anderweitiger Krankheitszustände, denn als ein idiopathisches Leiden zu betraehten. Da man nun einerseits diese Kausalverhältnisse nicht berücksichtigte, andrerseits auf den Unterschied zwischen den aus inneren Bedingungen sich entwickelnden, oder aus einem rein örtliehen Leiden der Haut entstandenen Ausschlägen nicht genugsam sah, so musste es auch natürlich dahin kommen, dass man oftmals Hautübel für Krätze hielt, und sie als solche behandelte, die mit einem Allgemeinleiden im ursächlichen Zusammenhange standen, und durch den Gebrauch

GRIND. 333

krätzwidriger Mittel sich verschlimmerten und zurücktraten.

\$. 442. Prognose. Da die Psydracia meist Symptom eines Allgemeinleidens ist, so richtet sich auch die Prognose nach der Natur der Primärkrankheit. Die wenigen, aus rein örtlichen Ursachen gebildeten, krätzähnlichen Ausschläge sind mit keiner Gefahr verbunden. Plötzliche Unterdrückung nach längerer Dauer kann indess auch hier nachtheilige Folgen herbeiführen. Die gefährlichste Art ist die Psydracia senilis.

S. 443. Bchandlung. Das therapeutische Verfahren wird durch die verschiedenartige Beschaffenheit des Grundübels bestimmt, and daher auch sehr verschiedenartig ausfallen. Entstand das Leiden aus rein örtlichen Ursachen, hängt es durchaus mit keinem inneren Krankheitszustande zasammen, so behandle man es blos mit äusseren Mitteln, die sich nach der Verschiedenheit der ursächlichen Momente richten werden. Die Behandlung der symptomatischen, aus inneren pathischen Zuständen sich entwickelnden und gleichsam der Haut metastatisch übertragenen krätzähnlichen Ausschläge, werde ich da, wo von diesen Grundleiden die Rede ist, näher abhandeln.

Ziceite Ordnung.

Sechstes Geschlecht.

### Der Grind. (Tinea.)

§. 444. Diese Krankheit des kindlichen Alters nimmt entweder die beharten Kopftheile, oder das Gesicht ein. Sie stellt dasselbe Uebel vor, welches die Alten mit dem Namen Achores, Favi belegten, und welches in neuerer Zeit Lactumen, Crusta lactea, Scabies oder Lepra capitis und, noch viel unpassender, Tinea genannt wurde.

§. 445. Definitition. Da indess die letztere Benennung die allgemein giltige geworden, und gewissermassen eingebürgert ist, so will auch ich sie zur Bezeichnung des in Rede stehenden impetiginösen Hautausschlages hier beibehalten. Unter "Tinea" verstehe ich daher kleine, jukkende, mehr um sich greifende Geschwüre, die sich auf die beharten Kopftheile und auf das Gesicht beschränken,

cine übelriechende, schnell eine honigartige Konsistenzerlangende Feuchtigkeit im reichlichen Masse absondern und bald mit gekörnten, weichen, locker aufsitzenden, bald mit dicht geschichteten, rindenartigen, aschfarbigen Borken bedeckt sind.

§. 446. Verschiedene Formen. Achores (Kopfausschlag) nannten die Griechen jene Affektion der beharten Kopfbedeckungen, wo aus sehr feinen und kleinen Hautöffnungen, eine zähe, klebrige Feuchtigkeit hervordrang.

Waren diese Hautöffnungen grösser, gleichsam zellenartig gebildet, so nannte man das Uebel "Favus" (Wachsgrind).

Flosss aus den kleinen Geschwüren eine eitrige Materie, die, an die Harwurzeln abgesetzt, zu zerreiblichen, oder dichten, festen und weissen Borken verhärtete, so bezeichnete man diese Affektion mit dem Namen "Tinea" (Grind). Mit dem Namen "Lactumen" oder "Crusta Iactea" (Ansprung, Milchborke, Milchschorf) bezeichnet man ein Leiden des frühesten kindlichen Alters, welches hauptsächlich aus gelben, juckenden, die Wangengegend einnehmenden Bläschen besteht, die beim Zerplatzen eine eitrige, bald zu dunkelgelben Borken verhärtende Feuchtigkeit entleren, wobei zugleich Schmerz und Jukken vorhanden sind.

Frassen die Grindgeschwüre mehr in die Tiefe, drangen sie wohl gar auf die knöchernen Theile, bewirkten sie hier Karies, und zeigten sie sich überhaupt sehr hartnäckig, so wurden sie mit dem Namen "Tinea maligna" bezeichnet.

Nach der Menge der aus den Pusteln dringenden Feuchtigkeit, oder der harten, steinfesten, hornartigen Konsistenz der sie umlagernden Borken, nannte man das Uebel "Tinea humida" oder "Tinea sicca".

Alle hier angeführten Krankheitszustände sind indess nur Varietäten eines und desselben Grundleidens, und nicht anders als dem Grade oder der Formbildung und dem Sitze nach von einander unterschieden.

§. 447. Symptome des achorösen, favösen Grinds. Gemeinhin finden sich llitze, Spannung, leichte Geschwulst der Kopfbedeckungen ein; bisweilen erscheint als Vorbotc des herannahenden Uebels ein Kleiengrind. Oftmals entstehen schmerzhafte Anschwellungen der Lymph-

drüsen am Hinterhaupte und Halse. Während Jucken und Trieb zum Kratzen nach und nach zunchmen, stösst der Finger des Kranken entweder auf eine breite, stark gespannte und heisse Geschwulst, oder auf Pusteln von verschiedener Grösse. Im ersten Falle ist kein Geschwür vorhanden, sondern es zeigen sich nur kleine Mündungen gleichsam eines erweiterten Kanals oder drüsenartigen Ausführungsganges, woraus eine klebrige Feuchtigkeit langsam hervorsickert; im zweiten erscheinen über die Haut emporragende, begrenzte, erbsenförmige oder konisch gestaltete Tuberkeln (Knoten), welche fast im Aeussern kleinen Balgdrüsen gleichkommen, ziemlich härtliche Basis und etwas weichere, ins Weissliche überstrahlende, mit weissgelblicher Flüssigkeit gefüllte Spitzen haben. Diese übelriechende und zähe Materic sickert aus weiten, ungleichen, angefresscnen, oder von kleinen, runden Auswüchsen umgebenen Mündungen, gerinnt durch den Zutritt der Luft, backt die Hare zusammen, und bildet schorfige Hervorragungen, die äusserlich schuppenförmig, hart und trokken, nach Innen zu weicher, mit einer gekörnten, wachsartigen, zur Fäulniss geneigten Feuchtigkeit gefüllt sind, und dadurch dem Kopfungeziefer eine sichere und fruchtbare Stätte gewähren.

Tinea. Mehrere aneinander gereihte Geschwüre fliessen zusammen; die alsdann in reichlichem Verhältnisse hervorquellende Materie überzieht mit ihren später sich bildenden Borken die nahegelegenen oder auch sämmtliche beharte Kopftheile, ja sogar die Stirngegend. Die Feuchtigkeit, welche sich nach der ersteren, nun schon zu Krusten verhärteten, ergicsst, verhärtet ebenfalls, und hierauf die dritte nach der zweiten, so dass sie sich gegenseitig verdrängen, Risse bilden, diese mit frisch zuströmender Eitermaterie füllen, mit neuen Borken überziehen, und auf diese Weise das Ganze in eine harte, schuppige, feste und dichte Masse ausartet, zwischen welcher die Hare hervorragen. Nun greift die darunter sitzende Eiterfeuchtigkeit die Haut an, zerfrisst hier und da die Harwurzeln, wiewohl im Ganzen weit weniger die Harzwiebeln selbst, als das Hautzellengewebe erodirt und zerstört wird. Bei vielleicht stattfindender syphilitischer Komplikation nehmen die

Schmerzen des Nachts ausserordentlich zu, und dann sind selbst die Schädelknochen bedroht. Daher schreibt sich bei diesem Uebel die grosse Unruhe, die darniederliegende Ernährung und die damit verbundene Körperzehrung. In anderen Fällen scheint hingegen das Gesundheitsverhältniss nicht bedeutend gestört zu sein. Bisweilen bleibt der Grindausschlag auf einer und derselben Stelle fixirt, greift auch nicht weiter um sich; doch fallen die Hare aus, welche bisweilen durch (weisse) Milchhare ersetzt werden.

Crusta lactea. Der mit dem ganz unpassenden Namen "Milchborke" bezeichnete Gesichtsgrind zeigt sich bei Kindern im ersten Lebensjahre, bisweilen im sechsten Monat, bisweilen aber erst später. Das Uebel befällt vorzüglich Kinder von skrophulöser Anlage, bei zu üppig wuchernder Vegetation und während der Zahnungsperiode. Es beschränkt sich anfänglich meist auf Stirn und Wange, welche Theile durch gesteigerte Wärme, Röthe, Glanz und Jukken die bevorstehende Eruption des Ausschlages verkünden. Bald darauf brechen Pusteln in kleinen, theils breit geformten, theils mehr zugespitzten Bläschen hervor, die eine klarc, meist gelblich durchschimmernde Feuchtigkeit enthalten. Von selbst, oder durch Aufkratzen gesprungen, entleren sie eine zähe, gelbe, zu gelbröthlichen, mürben Borken verliärtende Materie. diesen Krusten dauert die lymphatische Absonderung fort, wodurch im Umfange immer neue Pusteln und frische Borken sich bilden, so dass bald die ganze Gesichtssäche, die Augengegend ausgenommen, davon überzogen wird. Die kleinen Kranken werden nun sehr unruhig, empfinden ein starkes, lästiges Jucken, magern am ganzen Körper ab. Die Augenlider bleiben indess nicht immer verschont; bisweilen ergreift der Ausschlag auch die Ohren, Gliedmassen und Rumpftheile, ohne jedoch irgend Spuren von Narben zurückzulassen. Bisweilen zeigt das Uebel etwas Periodisches. Eruption und Abtrocknung des Ausschlags dauern gleich lang; doch beobachtete man, dass während dieses ersten Stadiums die Kleinen weit munterer und heiterer, während des zweiten hingegen viel matter waren; ebenso gab die Erfahrung an die Hand, dass dieser GesichtsausGRIND. 335

sehlag auch zum zweiten Male bei demselben Kranken sich einfand. Der reichlieh ausgeschiedene Harn offenbart gemeinhin einen Katzengeruch; die Krankheit sehwindet auf diese Weise, wiewohl etwas später, von selbst.

S. 448. Kausalverhältnisse. Dic ätiologischen Momente des Grindausschlags sind nicht immer ganzklar. Bisweilen tragen Aeltern oder Ammen zur Entwickelung dieses Ucbels gar Nichts bei; und selbst wenn crstere anderweitigen Leiden unterworfen sind, ist es deswegen noch nicht so allgemein entsehieden, dass diese auch immer auf die Kinder übergehen, und namentlieh dem Blute selbst der erste Krankheitskeim mitgetheilt werde. Auch kann man in den ersten Lebensjahren, wo die Nahrung so einfach ist, keine Gemüthsaffekte, Leidensehaften störend auf die Säftemischung einwirken, wahrlieh nieht eine so grosse Schärfe, wie man zu glauben geneigt ist, im Blute selbst annehmen. Dass das Uebel aus kontagiösen Einwirkungen sich entwickele, ist - den aus syphilitischen Einflüssen hergeleiteten Gesichtsausschlag abgerechnet um so weniger wahrscheinlich, als es sogleich nach der Zahnungsperiode sogar von selbst schwindet, und in der Regel durch äussere Mittel gründlich gehoben wird, was man beim Gebrauch allgemeiner Mittel nur in seltenen Fällen erreichen kann. Die Alten nahmen, wie überall, so auch hier, zu galligen Einwirkungen, die Neuern zu fehlerhaften Säftemischungen, Blutschärfen, ihre Zuslucht. Je mehr sie aber darüber spekulirten, um so weniger schienen sie sich am Krankenbette aufgehalten zu haben; so dass die Aerzte, der Schwierigkeiten, welche die Heilung des Grindausschlages ihnen entgegenstellte, bald überdrüssig, die Behandlung dieses Uebels Quaeksalbern, alten Weibern und rohen Empirikern überliessen. Gestützt auf die günstigen Resultate welche durch den alleinigen Gebrauch äusserer Mittel erzielt wurden und sich berufend auf die glücklichen Kuren jener Empiriker, hielten Viele den Grindaussehlag für ein rein örtliches Ucbel.

Eine gründliche Untersuchung verdient wohl die Frage: warum Neugeborne so vielen Krankheiten, namentlich des Kopfes, ausgesetzt sind, und warum der Kopf- und Gesichtsgrind nur auf gewisse Lebensjahre beschränkt sind. Im Verhältnisse zu den übrigen Köpertheilen ist der Kopf des Neugeborenen überwiegend gross; auch besitzen seine Gefässe ein weit grösseres Lumen. Daher wird auch der Säfteandrang dahin weit stärker sein müssen, welcher überdies durch warme Kopfbedeckungen, einschnürende Wickelbinden und durch andere, dem Blutumlauf entgegen gestellte Ilindernisse um so mehr gesteigert wird. Hierzu kommt noch die so bedeutende, bei vielen Kindern bisweilen in wahrhafte Gefrässigkeit ausartende Esslust, wodurch eine üppige Vegetation, eine luxurirende Bildungsthäthigkeit gesetzt werden, der Säftezusluss nach den Kopfgefässen noch um ein Bedeutendes vermehrt, und somit den prädisponirenden Krankheitsmomenten Vorschub geleistet wird. Auch deuten das zunehmende Kopfweh, die Röthe der Wangen, der häufigere Speichel- oder Schleimausfluss während des Zahnungsgeschäftes auf eine grössere Reizung dieser Theile, wodurch ein stärkerer Säftezufluss dahin herbeigeführt wird. Diese sich so unzweideutig aussprechende Plethora der Kopfgefässe, so wie andererseits eine eben dadurch sich entwickelnde krankhaft erhöhte Empfindlichkeit, sind es namentlich, warum im kindlichen Alter so häufig hydrencephalische Uebel, so zahlreiche Leiden der Augen, der Ohren, der Nase und des Mundes, so mannigfache Reizungen des Lymphsystems, der drüsigen Gebilde, fehlerhafte Sekretionen der Haut, namentlich auf dem Gesichte und den beharten Kopftheilen, und zwar gerade meist an den oberen Partien, sich ausbilden, und hier daher auf gewisse Zeitabschnitte des Alters sich beschränken, wo diese bedingenden Momente vorherrschend sind.

Ich will hiemit keinesweges behaupten, dass die Grundursache des in Rede stehenden Uebels immer eine und dieselbe ist, da es ja, wie die Erfahrung nachweist, syphilitische Grindausschläge gibt, dieses Leiden ausserdem von Unreinlichkeit, Ungeziefer, Metastasen nach dem Kopfe, bisweilen von angeerbter skrophulöser Anlage abhängt, und demnach mehr als eine Gelegenheitsursache vorhanden ist; nur glaube ich so vich aus dem bisher Gesagten schliessen zu dürfen: dass sowohl der Kopf- als der Gesiehtsgrind gemeinhin rein

örtliche Uebel sind, und aus keinem Allgemeinleiden sieh entwiekeln. Die Fälle von zurückgetretenem Grindaussehlag, oder wo das Erseheinen desselben in anderweitigen Krankheitszuständen mit günstigen Umständen verknüpft war, und die man als Beweis anführte, dass das Uebel aus inneren Ursaehen sieh bilde, können diese Ansieht nieht entkrästen, lassen sieh vielmehr auf gleiche Weise erklären, als die mehrfachen Leiden, die nach der örtlichen Behandlung und unvorsichtig sehnellen Beseitigung veralteter oder komplieirter Krätzübel sieh entwiekeln (§. 486.). Vielleicht dringt aus den beharten Kopfbedeekungen diese lymphatisehe, gerinnbare Materie bei üppig genährten, vollsaftigen Kindern (und hier ist es namentlieh, wo sich dieses Leiden am häufigsten entwickelt) auf dieselbe Weise, wie bei jungen, auf fruehtbaren Boden gepflanzten Bäumen das Gummi aus der Rinde hervorquillt? Wenn überdies noch eine andere, sehr eingreifende Reizung, wie das Zahnungsgesehäft, sieh dieser örtlichen Vollsaftigkeithinzugesellt, so bilden sieh, gleiehsam als Niedersehläge, Pusteln, Bläschen, Borken auf den beharten Kopftheilen und im Gesieht, wenn nieht Nasenblutungen, katarrhalisehe Absonderungen der Sehleimhaut der Nase oder andere Ausslüsse, so wie sehnell fortsehreitendes Waehsthum des Körpers den zu starken Bildungstrieb beschränken, die Masse ableiten, und so die überwiegende Reproduktion ausgleichen. Wenn übrigens die Kinder der ärmeren Klasse nicht minder als die der Wohlhabenden diesem Leiden unterworfen sind, so kommt dies daher, weil eben so aus dem schwärzesten Korn-, wie aus dem feinsten Weizenbrod eine reiehhaltige Nahrung gewonnen werden kann. Wenn demnach sich eine Anlage zum Milehgrind kei einem Säugling entwickelt, der an der Brust der Amme reiche Nahrung findet, so gesehieht dies nicht in Folge eines, aus der übermässig genossenen dieken Mileh im Blute gebildeten, sauern, oder schleimigen Stoffes, sondern blos aus Ueberfluss an Nahrungssäften.

Was den eigenthümlichen Harngeruch am Ende der Krankheit betrifft, so verhält sieh dieser nicht jedesmal gleich, kann auch, meines Erachtens, nicht als Beweis dienen, dass die Krankheitsursache durch die Harnwerkzeuge ausgeschieden worden sei. Ieh muss hierbei noch Einmal wiederholen, was ieh bereits früher erinnert habe, dass nämlich weder Gerueh, noch sonstige Beschaffenheit des Schweisses, des Harns oder einer anderen, gegen Ende einer Krankheit ausgesonderten Materie, auf die Grundursache des vorhandenen Uebels einen sicheren Schluss gewähren.

S. 449. Prognose. Dass und in wie fern der Grindaussehlag für die Gesundheit bisweilen sehr zuträglich sei, ist bereits erwähnt worden. Namentlieh muss man nie vergessen, dass er nieht selten, besonders bei zu üppig fortsehreitendem Vegetationsprozess, als ein, das gehörige Gleichgewieht in der Reproduktion wieder ausgleiehender Zufall zu betraehten ist. syphilitischer oder metastatischer Komplikation können örtliche Mittel nur nachtheilig wirken, wenn sie vor der Beseitigung des Allgemeinleidens angewendt werden. Selbst in seiner einfachen Form vermag das Uebel, zieht es sieh sehr in die Länge, allgemeine Sehwäehe, Abzehrung und hektisehes Fieber herbeizuführen. Bereits veraltet, darf es nieht allzusehnell beseitigt werden, da der Organismus sieh sehon an diesen Krankheitsreiz gewöhnt hat. man es nichtsdestoweniger, so sind hydropische Assektionen, asthmatische Beschwerden, Eingeweide- und Drüsenverstopfungen, innere Vereiterungen, mannigtache Metastasen, Verlust des Seh- und Gehörvermögens und selbst Abzehrung die traurigen Nachwehen.

\$. 450. Behandlung. Zeigen sieh die ersten Erseheinungen des Uebels, so muss man das zum Grunde liegende Kausalverhältniss vorzüglich schnell zu ermitteln suehen. Bei Anzeiehen von syphilitischen, skrophulösen oder anderen krankhaften Zuständen ist es die Hauptaufgabe, das Primärleiden auch zuerst zu beseitigen. Entsteht die Milehborke in Folge einer sehleehten, zu fetten Mileh, so weehsele man mit der Stillenden. Sind übermässige, zur Gefrässigkeit gesteigerte Esslust und Vollsäftigkeit die krankheitsbedingenden Ursaehen, so mindere man nach und nach die Nahrung, und suehe das Ausdünstungsgesehäft zu befördern.

Behandlung des Kopfgrindes. Vor allen Dingen sehe man auf Reinhalten des GRIND. 337

Kopfes durch Kämmen, Wasehen, Abselmeiden der Ilare, Tödtung des Ungeziefers mittelst Fett, weisser Seife, allenfalls mit einem Zusatze von einigen Tropfen Anisoder Lavendelöl, Petersiliensamen mit Butter zur Salbenform gebracht, durch Sabadillsamen, in einer den Kopf dicht umsehliessenden Haube Einigemal des Nachts aufgelegt. Nächstdem müssen die Borken erweicht werden. Bei der favösen Grindform kann man sieh der oben angegebenen fetten, öligen Mittel, oder eines erweichenden Absudes bedienen, welcher hier in der Regel ausreicht. Bei den harten, hornoder fast steinartigen Grindkrusten einer hartnäckigen Tinea genügen diese Mittel indessen nicht; hier muss man den äusseren und grössere Härte verrathenden Theil derselben, mit einem Rasirmesser vorsichtig abkratzen, hierauf, wie ich es anzuordnen pflege, folgendes Kataplasma:

R. Herb. Malv. pulv. žjv., coq. c. Lact. vaccin. s.q., sub finem add. Pulv. Herb. Conii maculat. žj, Butyr. rec. žjjj. M. f. Cataplasma molle

darauf legen und täglich damit fortfahren, bis fast alle Borken abgefallen sind. Andere bedienten sich zu diesem Behufe einer Sublimatauflösung mit Brodkrume zum Umschlag gemacht. Das kalcinirte Krötenpulver, welches ehemals als Gegenmittel empfohlen wurde, ist ganz unwirksam.

lst dies geschehen, so reinige man täglich die Grindgeschwüre sorgfältig, wende Salben aus weissem, rothem oder gelbem Quecksilberoxyd au, und suche die Heilung zu fördern. Bei sehr hartnäckigen Geschwüren wurde die Aqua phagedaeniea (bestehend aus žvjjj frisch bereiteten Kalkwassers und 3j Sublimat), die einfache Sublimatauflösung (3j Sublimat mit Tij destillirten Wassers) oder ein Absud der Tabaksblätter vorgeschlagen. Sind die inkrustirten Stellen durch alle diese Mittel nicht zum Erweichen zu bringen, so wende man Kantharidensalbe, Spiesglanzbutter mit gleichen Theilen Schwefelspiritus, oder Höllenstein höehst vorsichtig an, und lege sogleich mit Butter bestrichene Charpie darauf; sind die grindigen Ueberzüge abgefallen, so reinige man das Geschwür mit der weissen oder gelben Mereurialsalbe, oder auch mit dem Unguentum Aegyptiaeum, und suche sie zur Vernarbung zu bringen. Mittelst Blei- oder Kalkwassers kann man die endliche Austrocknung des Gesehwürs ohne Nachtheil ins Werk setzen.

Bisweilen, namentlich wenn der Grindausschlag sehr hartnäckig sich zeigt, genügt indess dieses Verfahren keinesweges, und hier bleibt dann nichts weiter übrig, als das Ausrupfen der Hare zu versuchen, und die Harzwiebeln zu zerstören. Beschränkt sieh das Uebel nur auf einzelne Partien, so ranfe man mittelst einer Pincette die Wurzel mit dem Bulbus aus; nimmt es hingegen einen ausgebreiteteren Umfang ein, so bringe man, nach vorhergegangener Tonsur, auf den Grind mehrere fingerbreite, ziemlich lange Leinwandstreifen eines aus weissem Pech, Rockenmehl und Olivenöl bereiteten Pslasters. Nachdem dieses eine Stunde lang gelegen, nehme man es ganz gelind und nur nach und nach ab, wo dann sehon viele Hare mit abgehen. Nach Beschaffenheit der Umstände wird dieses Verfahren mehremal wiederholt. Andere schlagen vor, ein Pflaster von sehwarzem Pech mehrere Tage auf diese Inkrustation zu legen, und es sodann nach kurzer Zeit rasch abzureisen, wo dann der Grind sammt den Haren und Wurzeln daran sitzen bleibe. Allein nicht selten wird durch dieses reizende Verfahren eine entzündliche Affektion herbeigeführt, die bisweilen sogar allgemeine Blutentziehungen nothwendig macht.

Beim idiopathischen, frisch entstandenen Grindaussehlag ist, wie bereits erwähnt, die Anwendung örtlicher Mittel hinreichend. Bei schon länger bestehenden, veralteten Grindköpfen versäume man nicht, bevor man die Heilung unternimmt, in den Nacken oder an den Arm eine Fontanelle, ein Harseil zu legen, oder durch Seidelbastrinde die künstliche Geschwürbildung zu Wege zu bringen, und diese zu unterhalten. Mitunter verordne man Laxative, Spiessglanzmohr, Goldschwefel.

Behandlung des Gesichtsgrindes. Selten sind hier so tief eingreifende Mittel nöthig, indem die Natur häufig von selbst dieses Uebel zur Heilung bringt. Da indess, bei sich in die Länge ziehender Krankheit, die Ernährung zu sehr leidet, die Kleinen mehr und mehr abmagern, so wird es nöthig, die Hilfe der Kunst früher in Anspruch zu nehmen, als die Natur die Heilung bewirkt. Ganz besonders empfohlen wurde

das Freisamkraut (herba Violae tricoloris s. Jaceae); meine Versuche damit ergaben im Ganzen ein günstiges Resultat. Man verordnet entweder die mit Mileh bereitete Abkochung des frischen Krautes:

R. Herb. Violae tricoloris rec. manipul. j, cog. c. Lact. vaccin. Tj, post brevem ebullition. coletur;

wovon man Morgens und Abends trinken lässt, oder in Pulverform, tagüber zu einer halben Drachme. Während des Gebranchs dieses Mittels fanden sieh bisweilen flüssige Stühle und jene reiehliehe Harnabscheidung mit dem speeifisehen Geruch, zum Vortheil für den Kranken ein. Ansserdem wurden noch ein Absud der Huflattigblätter, zweistündlich zu einer halben Unze, Monate lang fortgesetzt, und ein gesättigter Absud der Schlüsselblume (primula veris) empfohlen. Ich selbst habe noch keinen Versuch damit gemacht. Ob indess Kunst- oder Naturhilfe bei diesem in die Länge sich ziehenden Leiden die Heilung bewirkte, bleibt wenigstens zweifelhaft. Topische Mittel sind hier ganz unstatthaft, und austrocknende sehädlich. 1!öchstens wende man zum Erweichen der harten Gesichtsborken einen Absud der Malvenblätter an, bestreiche sie mit süssem Rahme und verordne zugleich als Laxans Syrupus cichorei cum rheo, oder Manna.

Wenn sich sowohl beim Konf- als Gesiehtsgrind, in Folge einer unzweckmässigen Behandlung, oder aus anderen Ursachen, die Erscheinungen eines noch tiefer eingreifenden Uebels manifestiren, und durch Unterdrückung des Grindes herbeigeführt zu sein scheinen, so ist vor Allem angezeigt: erstens auf die zurücktreibende Ursache, und zweitens auf die dadurch gebildeten Zufälle, nach dem bereits an mehreren Stellen angegebenen Regeln (§\$.290.326.), die grösste Sorgfalt zu verwenden.

Zweite Ordnung.

Siebentes Geschlecht.

Der Aussatz. (Lepra.)

§. 451. Begriff. Von allen bisher geschilderten chronischen Ausschlagsformen gibt es kaum eine einzige, die nicht nur dann, wenn sie mit Intensität auftrat, sondern selbst dann noch, wenn sie einen

minder heftigen Verlauf machte, von den Alten und den ärztliehen Schriftstellern des Mittelalters nicht bisweilen für eine Krankheit gehalten wurde, die jetzt so selten geworden ist, dass es ausserordentlich schwer hält, ein treues und treffendes Bild von ihr zu entwerfen. Die Dunkelheit des Ausdrucks in der Beschreibung des leprösen Uebels, die tädiöse Wortkramerei der Araber, die blinde Leichtgläubigkeit der Arabisten, ganz vorzüglich aber die bedeutende Anzahl von Symptomen, welche theils die bevorstehende Krankheit ankündigten, theils als Produkt der sehon ausgebildeten sich darboten, mussten natürlich einer genau umfassenden Beschreibung die grössten Hindernisse in den Weg legen, und das von den Alten entworfene Bild grösstentheils sehr unkenntlieh maehen. Einfache Hautflecke, porriginöse, vitiliginöse Affektionen, trockene Flechten, schuppige, knotige und geschwürige Beschaffenheit des Hautorgans, Ausfallen der Hare, ja sogar schon variköse Fussanschwellungen, reichten hin, um den Verdacht eines leprösen Aussehlages zu erregen. Grund dazu war vielleicht die ununterbroehene Gegenwart des damals herrschenden Aussatzkontagiums, oder die Vereinigung mehrerer, in einer allgemeinen Beziehung stehenden, gerade diese Krankheitsform hervorbringenden Kausalmomente, und endlich das gewöhnliche Erscheinen eines leprösen Ausschlages beim Beginn und Ende irgend einer Krankheit.

Die herrschende Lehre von den vier Kardinalsäften, welche auch hier ihren traurigen Einfluss ausübte, und das einseitige Bestreben, jedwede neu entdeckte Varietät, und beträfe diese auch nur Farbenabstufung und äussere Formbildung eines und desselben Leidens, mit dialektischer Spitzfindigkeit in mehrere Arten zu zersplittern, konnte nur die sehon nm sieh greifende Verwirrung noch höher steigern. Dazu trug ansserdem noch wesentlich bei, dass man die verschiedenartige Gestaltung des leprösen Uebels, welche natürlich auch nach den verschiedenartigen Verhältnissen wechseln musste (gleichwie manche Samen in einer Gegend eine Pflanze, in der anderen einen Strauch hervorbringen) mit seinen eigentlichen oder karakteristischen Zeichen auf uns zu überliefern, versäumte.

So zeigen sich ja auch die Zufälle der

AUSSATZ.

Lastscuche unter verschiedenen Himmelsstrichen höchst verschieden, und auch sie stellt sich dem Auge eines nicht gründlichen, auf das ursprüngliche Leiden nicht zurückgehenden Beobachters unter der täuschenden Larve einer proteusartigen Krankheit dar. Daher erscheint es nicht auffallend, dass die Syphilis zur Zeit, wo sie sich zuerst in Europa fixirte, mit der damals schon im Weichen begriffenen Lepra von vielen Aerzten verweehselt wurde. Was meine Beobachtung betrifft, so habe ich die Krankheit, welche die Grieehen mit dem Namen "Elephantiasis" bezeichncten, nnr Einmal, kurze Zeit, mit dem durch vieljährige Erfahrungen noch nicht geübten Auge und in den Schriften der Alten noch nicht bewandert, die Lepra hingegen öfters gesehen.

S. 452. Definition. Es hält in der That schr schwer, eine Definition dieser so versehiedenartig gestalteten Krankheit zu geben. Denn meiner Meinung nach ist der orientalische (arabische) vom abendländisehen (grieehischen) Aussatz nicht im Wesentlichen, sondern nur nach der grösseren oder geringeren Intensität, mit welcher beide sieh ausbilden und anhalten, und nach dem Sitze, welchen sie einnehmen, verschieden. Ferner beweis't die Unzahl von Symptomen, welche unter den nämlichen klimatischen Verhältnissen bei verschiedenen Völkerschaften so sehr differiren, dass diese Krankheit nichts Konstantes aufzuweisen habe, dass vielmehr die Erscheinungen beinah eines jeden gefahrdrohenden, heftiger auftretenden Uebels hier sieh manifestiren.

Mit Rücksicht auf die vorzüglichsten diagnostischen Zeichen, welche bei den verschiedenen leprösen Krankheitsformen sich einfinden, kann man wohl den Aussatz als die tief eingreifendste, am intensivsten ausgebildete impetiginöse Ausschlagsart bezeichnen, wobei die Haut von weit verbreiteten vitiliginösen, fischschuppenartigen, squamösen Produkten, hartnäckigen kreisförmig gestalteten, krustösen Geschwüren oder knotigen, knolligen Bildungen, welche vorzüglich Gesicht, Hände und Füsse einnchmen, verunstaltet, rauli, runzlig, fettig anzufählen, bläulich oder missfarbig ist und starkes Jucken erregt. Mit diesen Lokalerscheinungen verbinden sich Athmungsbeschwerden, heisere, näselnde Stimme, Gemüthsverstimmung, Anästhesie, eine gewisse krankhafte Verschmitztheit (sagacitas morbosa), trockene Stühle, monströse, knollige Anschwellungen der Füsse, sehr tief, bis auf die Knochen und Gelenke dringende Geschwüre, welche die Gelenke von einander trennen, einen höchst übeln Geruch verbreiten, einen seheusslichen Anblick gewähren — und dennoch nur unbedeutende Schmerzen hervorrufen.

S. 453. Varictaten. Die oben genannten Symptome manifestiren sich sowohl beim Beginn, als beim Fortschreiten und auf der Höhe der Krankheit. Mehrere Antoren hielten jene Varietät, welche dem intensiver auftretenden Krätzübel ähnlich war, für eine von der Elephantiasis verschiedene Krankheit. Erwägt man jedoch, dass die Intensität, womit Krankheiten überhaupt auftreten, durch die verschiedenartigen Verhältnisse des Klimas, der Nahrung und der Individualität des Kranken selbst bestimmt wird, und daher auch verschiedenartig sich gestalten muss; erwägt man ferner, dass beim grieehischen Aussatz die Haut oftmals ganz chen so geschwürig ist als beim arabischen: so wird man leicht einsehen, dass zwischen beiden Uebeln nur eine graduelle Verschiedenheit herrscht, die sich auf die geringere oder grössere Heftigkeit der Elephantiasis bezieht. Diese befällt entweder nur einzelne Theile Gepra localis) oder den ganzen Körper (l. universalis); erzeugt Flecke, Rauhigkeiten auf der Haut und benimmt diesem Organe seine Empfindlichkeit (l. alba, leuke Graecorum), erzeugt Verschwärungen, krustöse schuppenartige Hautverunstaltungen (l. squamosa, l. Graecorum), bildet Knoten und Knollen (l. Elephantiasis, l. Arabum), ergreift die Hand- und Fussgelenke, trennt, verwandelt sie in monströse, unempfindliche Massen, ist endlich einfach oder mit anderweitigen Krankheitszuständen verbunden (l. rubra).

§. 454. Geschiehte des Aussatzes. Der Aussatz ist eins der schrecklichsten und ältesten Hautübel, und kam in heissen Klimaten, in Indien, Aethiopien, Arabien, Aegypten, zuerst vor. Von Aegypten wanderte er vielleicht znerst nach Asien und Griechenland, da die Völker dieser Länder in wechselseitigen kommerciellen Verhältnissen standen. Als Rom sich den Orient un-

terwarf, verbreitete sieh der Aussatz durch Italien und ganz Europa. Hier schien indess seine Wirksamkeit gänzlich erlosehen zu sein, bis er, durch die Kreuzzüge auf's Neue erwacht, endlich durch eine andere, gleichfalls nicht europäische, sondern dahin verpflanzte Krankheit (die Lustseuche) ganz verdunkelt und zurückgedrängt wurde. Von dieser Zeit sehwand dieses Uebel mit wenigen Ausnahmen fast gänzlich aus Europa.

S. 455. Vorboten. Es lassen sich nach der Symptomenfolge drei Stadien, nämlich das der Entwicklung, der Zunahme und der Höhe unterseheiden. Auf welche Weise das Aussatzkontagium wirke, und auf welehem Wege es aufgenommen und in den Körper gebracht werde, ist unbekannt. Geklagt wird von mehreren Kranken über allgemeine Mattigkeit, gedrückte Stimmung, über mit innerer Hitze weehselnde Frostschauer, die bisweilen den Quartantypus eines Wechselfiebers hielten, über Empfindung von Ameisenkriechen, namentlich auf dem Gesicht. In einigen Fällen stellten sich sogar örtliche Zufälle ein. Lepröse Subjekte scheinen von Fiebern überhaupt oder von anderen ansteckenden Krankheiten verschont zu bleiben. Indess vermag das noch frische Aussatzkontagium, namentlich bei dem Elephanten- und schuppigen Aussatz, nach fremden und meinen eigenen Beobachtungen, manchmal ein Fieber anzufachen, durch desen Wirkung das Gift plötzlich auf die Hautobersläche abgesetzt wird.

Akute Lepra. Eine fünfunddreissigjährige, noch nie menstruirt gewesene Frauwiewohlbereits Mutter zweier Kinder - ward in die klinische Heilanstalt aufgenommen. Nach jedesmaliger Entbindung hatte sich die Lochialabscheidung sehr spärlich eingestellt. Ihrer Aussage nach litt sie sehon fünfundvierzig Tage hindurch an einem Fieber und an einem borkigen, sehuppigen und allgemein verbreiteten Hautaussehlag. Das Gesicht war bedeutend geröthet, und sowohl hier, als an den beharten Kopftheilen, ferner auf Hals, Unterleib, Rücken und Untergliedmassen zeigten sich gelbe, fast in's Schwarze fallende Borken, zwischen welchen die Haut überall gefurcht, sehr heiss, hier und da rissig, und mit grossen aschfarbigen Schuppen bedeckt war. Patientin klagte über bedeutende Schmerzen; die Temperatur der Haut erreichte einen von mir noch nicht wahrgenommenen Hitzgrad; die Fuss- und Kniegesehwulst war höchst schmerzhaft, diese letztere ganz besonders; der Puls schlug sehr hart und zusammengezogen, machte in der Minute 130, zuweilen noch mehr Schläge. leh liess in kurzer Zwisehenzeit dreimal einen Aderlass vornehmen; das Blut zeigte jedesmal eine dichtgeschiehtete Lederhaut. Täglich fand man im Bette eine bedeutende Menge von Schuppen und Borken; die davon befreiten Theile waren sehr geröthet, gleiehsam wie rohes Fleisch, doeh nicht im uleerirenden Zustande; zugleich drang eine zähe übelriechende Feuchtigkeit aus den blos gelegenen Partien hervor. Aeussere und innere Mittel, die ich hier übergehen will, wurden angewandt, um die intensiv gesteigerte Hitze zu mindern; häusig bekam die Kranke ein Bad, mit so gutem Erfolge, dass sie nach drei Monaten als vollständig geheilt entlassen werden konnte, ohne dass irgend eine Abnormität der Haut zurückgeblieben wäre.

Fieberbewegungen treten meist weder vor, noch mit der Krankheit auf - wenn wir den Zeitpunkt, wo sie ihrem Ende näher rückt, abrechnen. Da die ersten Lokalerscheinungen dieses Uebels theils vom Kranken verheimlicht werden, theils an bedeekten Theilen sieh vorfinden, oder auch wirklich zu geringfügig sind und daher übersehen, oder auch für Finnen, Muttermähler gehalten werden, und oftmals mit keinem Krankheitsgefühl vergesellschaftet sind; so entgeht dem Arzt häufig die Gelegenheit, sie in ihrem Entstehen zu beobachten. Dazu kommt noch, dass es dieser örtlichen Zeichen sehr viele gibt und dieselben bisweilen keinen entschiedenen Karakter darbieten. So gab sich das Leiden bald durch Leberslecke, bald durch pannöse Wucherungen, bald durch runde, weisse, rothe, in's Gelbliche oder Seliwarze überstreifende, nicht juckende Flecke, bald durch einen Kleienausschlag, durch Alopecie, Geschwürbildungen, oder andere Zufälle zu erkennen.

Als vorzügliches Kennzeichen der noch verborgenen Krankheit dienen Flecke — meist nur einer oder auch mehrere — die rund sind, wenig oder gar nicht über die Hautsläche emporragen, auf Gesicht, Achseln

AUSSATZ. 341

Gesehlechtstheilen vorkommen, oder auch über den ganzen Körper verbreitet und von der beschriebenen Farbe sind - theils vitiliginöse Missbildungen, welche bald einen höchst beschränkten Raum umfassen, bald linsenförmig gestaltet, oder von grösserem Umfang sind. Hare, die an der Basis dieser Flecke stehen, werden dünner, wollig oder weiss, kürzen, vereinzeln sich oder fallen ganz aus; zugleich ist an der betrossenen Stelle, welche ungleich, tief niedergedrückt, wie von Nadeln durchstochen oder gleichsam verbrannt erscheint, das Gefühlsvermögen nicht mehr so wie im gesunden Zustande vorhanden. Oertliche oder allgemeine Hautentfärbungen und Abnahme der Empfindung bei frisch entstandenen, so wie gänzliches Erlöschen bei veralteten, tiefsitzenden Flecken sind daher die vorzüglichsten diagnostischen Zeichen des Aussatzes. Sollte indess wohl, wenn dergleichen Flecke oder die erwähnte Anästhesie nicht währgenommen werden, auch wirklich niemals ein lepröses Leiden vorhanden sein? Um darüber zu entscheiden, dazu gehört eine ausgebreitetere Erfahrung, als ich gemacht habe. Auch habe ich, frei gestanden, bei allen leprösen Krankheitsformen, die sich meiner Beobachtung darboten, nicht so genau und aufmerksam, als ich vielleicht gesollt hätte, die ganze Hautoberfläche untersucht.

Ausser den genannten, gab es zur Zeit des herrschenden Aussatzes noch viele andere Zeichen, die, zusammengefasst und richtig gedeutet, auch wirklich von Werth waren. Zu diesen gehörten folgende: die Flecke schwanden und kamen wieder, erlangten bisweilen grösseren Umfang, ragten mehr empor und fielen mehr in's Dunkle (panni); fixirten sich an einer oder mehreren Stellen zugleich. Manchmal stellten sich statt der Fleckform, pustulöse, ringförmig gestaltete, breite herpetische Ausschläge vor dem Erscheinen des Aussatzes ein. Es manifestirte sich eine besonders auffallende geistige und körperliche Trägheit, Abspannung, Niedergeschlagenheit, műrrische Stimmung, Geneigtheit zum Zorn, zur Ausgelassenheit, zum Misstrauen, unruhiger, von Schreckträumen unterbrochener Schlaf, Alpdrücken, erhöhter Begattungstricb. Das Weisse der Augen wurde dunkel, getrübt, verwischt, roth, bläulich oder

fast schwärzlich; die Augen selbst crhielten eine mehr rundliche Form, die Stimme war raub, selten scharftönend, der Athem höchst übelriechend und beengt; die Nase, äusserlich geröthet, oder in's Bläuliche überspielend, war nach Innen zu verengt, oder exulcerirt, wobei, neben sehr häufigen Aufforderungen zum Niesen, das Geruchsvermögen gänzlich verloren ging. Das Gesicht war aufgetrieben, stark geröthet, und die Haut oberhalb der Stirngegend glänzend, gleichsam gespannt, knotig; der Blick wild. Kopf, Augenbrannen und Kinn litten an einem Kleienausschlag; das Har wurde dünner, änderte seine Farbe, fiel aus; es bildete sich Alopecie. Der Schweiss verbreitete einen höchst üblen Geruch; Stuhlgang erfolgte nur selten; kleiner und langsamer Puls fehlte nicht; der Harn war fast kleienartig, trüb, molkig, bisweilen dünn und wässerig; öfteres Aufstossen. Eine nichtige Hypothese über den Ursprung des Aussatzes so wie der sogenannten schwarzen Cholera fügte den angegebenen Zeichen noch unzählige andere hinzu. Diese sämmtlich aus den Schriften der Alten zu entlehnen und hier in Reih und Glied vorzuführen, hiesse in der That eine Satyre auf den menschlichen Verstand schreiben wollen.

Oftmals kündigte kaum ein oder das andere Zeichen den Ausbruch dieses gefahrdrohenden Uebels und unter einer scheinbar ganz ungetrübten Gesundheit an, während dasselbe doch schon Jahre lang Wurzel gefasst, endlich, gleichsam als ein unter der Asche glimmender, langsam genährter Funke mit der Pubertätsentwickelung, oder bei anderen eintretenden Umständen erwachte, und entweder auf einem Theil, oder auf dem ganzen Körper hervorbrach.

Entwickelter Aussatz. Hatte das Uebel bereits seine Entwickelung erreicht, so stellten sich im Allgemeinen folgende Erscheinungen ein, wobei man zugleich die Aussätzigen von der Gemeinschaft mit anderen Menschen ausschloss. Die vitiliginösen Fleckformen kamen mehr und mehr zum Vorschein, und dehnten sich rascher oder langsamer in Tiefe und Breite aus; das Gefühl ging an der betheiligten Stelle ganz verloren. Nun traten alle bis jetzt nur undeutlich entwickelten und der Krankheit vorangehenden Zufälle mit mehr Intensität auf; Trägheit, Schwere in den Gliedern, unruhi-

ger Sehlaf, Schreckträume, mürrisehe Stimmung, Heiserkeit, Gedunsenheit des in der Nasengegend gebläuten oder gerötheten Gesichts nehmen zu. Aeusserlieh schwillt die Nase, erlangt einen grösseren Umfang, während sie nach Innen zu enger wird; Wange und Lippe sind aufgetrieben; die Augenbraunen ragen hervor. Auf allen diesen Theilen, ferner an den Ohren, der Stirn, bisweilen selbst am Gaumen, erseheinen zinnoberrothe, oder in's Gelbliehe, Bläuliche fallende höckerige Hervorragungen. dazwischen liegende Haut wird dick, faltig, runzlig, wodurch das sogenannte Löwengesicht (facies leonina) entsteht; das Gesieht wird schwarz und ist zuletzt kaum einem mensehliehen Antlitze ähnlich. Oftmals ist die ganze Hautsläche von verunstaltenden borkigen, weissen und sehuppigen Gesehwüren umgeben, welehe, selbst schon bei gelinder Berührung, ausserordentliches Jucken und hestige Schmerzen erregen. Mit Ausnahme der an den genannten Theilen sieh bildenden Gesehwülste, zehrt der ganze Körper ab.

Höchste Entwicklung. Nun erreicht das Uebel seinen Höhepunkt. Die Stimme erlischt gänzlich; der üble Geruch des Athems, des ganzen Körpers, die Athmungsbeschwerden, nehmen überhand. Die Zunge wird höckerig; unter derselben, an der Brust, am Fuss entstehen variköse, beinah schwärzliehe Ansehwellungen; die Hare fallen fast sämmtlich aus; der Kopf erseheint stark aufgetrieben, von unförmlicher Grösse. Die Augenbraunen und der äussere Angenlidrand, ferner das Kinn, die Achseln, die Schamgegend und das Bein werden rauh, die Nägel krümmen und spalten sich, ersterben und fallen ab; die Muskeln, namentlich die zwischen Daumen und Zeigefinger gelegenen, verlieren ihre Festigkeit und Spannkraft gänzlich; die Verdauung liegt darnieder; die Flatulenz nimmt mehr und mehr zu; bisweilen quält den Kranken Heisshunger (fames canina); die Stuhlanslerungen stocken ganz; der Harn ist stets sehr dick und trüb. Selbst in diesem kläglichen, gänzliches Erlösehen drohenden Zustande regt sieh noch starke Gesehlechtslust; an den kariösen Gelenken und Gliedern bilden sich zahlreiehe, nicht deutlich markirte Geschwülste, oder trockene, tiefsitzende, ganz schmerzlose Geschwüre, wobei die Haut knotig, faltig, an anderen Theilen rauh, rissig wird, sich in tiefe Runzeln zusammenzieht, und allerdings, namentlieh an den Untergliedmassen, mehr mit der eines Elephanten, als eines Menschen Aehnliehkeit zeigt. Bisweilen fällt die Nase, nach Zerstörung ihrer knorpligen Scheidewand, ein, oder lös't sich, so wie die Fingergelenke, oder auch ganze Gliedmassen, aus freien Stücken und ohne Schmerzen ab.

Dies wäre denn die Beschreibung dieser so furehtbaren Krankheit, namentlich des knolligen Aussatzes. Doch treten nicht alle diese Erseheinungen bei jedem Aussätzigen unbedingt auf; vielmehr beschränkt sieh das lepröse Uebel, wie bereits erwähnt, bald auf die Oberstäche des Hautgebildes, bald ergreift es dieses Organ in seiner Totalität, bald die Gliedmassen und Gelenke. Der äusseren Formbildung nach, oder vielleieht auch der herrschenden Theorie von den vier Kardinalsäften zu Liebe, ward die Krankheit in vier Hauptarten getheilt, nämlich: in den weissen, sehuppigen, knolligen und rothen Aussatz. Ich will versuchen, die Verschiedenheit einer jeden hier kurz anzugeben.

S. 456. Der weisse Aussatz. weisse Aussatz (von den Hebräern Zaraah, von den Orientalen Paras, von den Griechen Leuke genannt) ist die älteste Lepraform und in der heiligen Schrift am deutliehsten geschildert. Er beginnt meist mit der Morphea alba (§. 403.). Während diese sieh jedoch nur auf die Oberstäche der Haut besehränkt, dringt das lepröse Uebel tiefer in die Haut, bis auf Muskeln und Knochen, bildet hier krankhafte Metamorphosen, Afterorganisationen, und breitet sieh mehr und mehr aus. Auch andern - findet sich die Morphea alba an irgend einem beharten Theile ein - weder die Hare ihre Farbe sogleich, noch zeigen sich die weissen, mehr rund geformten, meist eingedrückten, aus heiler Haut oder nach Vernarbungen, Verbrennungen oder anderen tiefer eindringenden Hautverletzungen entstandenen Flecke ganz unempfindlich, noch vermehren sie sich. Wird die Gegenwart des Aussatzes durch diese Kennzeichen konstatirt, so nimmt die Morphea eine schneweisse, hellglänzende Farbe an, statt dass sie früher mehr milehartig war;

AUSSATZ. 343

das Har wird weiss und dünn, die Haut rauh, mit Kleiengrind behaftet, unempfindlich, und die Fleeke erweitern sieh deutlich. Bisweilen stellen sich als Vorboten des herannahenden weissen Aussatzes bald rothe. bald citronengelbe, bald harte und bläuliche, bald weisse, mehr weiche und schnell in Eiterung übergehende Pusteln, oder auch Flecke von nicht weisser Farbe ein. Bei stärker fortsehreitendem Leiden geschieht es, dass an der von der Morphea betheiligten Stelle beim Kratzen keine Röthe bemerkbar wird, oder dass sie, selbst wenn sie gebrannt wird, kein Blut, sondern eine weissliche Feueltigkeit, ohne irgend eine Empfindung zu verursachen, aus der Tiefe ergiesst. Auch fallen die grauen und weissen Harc an diesen von der Morphea eingenommenen Hautpartien sämmtlich aus. Bisweilen ist die ganze Hautobersläche mit Gesehwüren und Pusteln bedeckt, die, in weissliche Borken und Schuppen umgewandelt, gleichsam die Krise des Aussatzes zu bilden scheinen, wenn nur unter denselben kein sehwamniges Fleiseh wuchert. sich die ganze Haut in Kleien oder Sehnppen ab, entsteht auf diese Weise eine allgemeine Häutung (lepra tyria), zeigen sieh an den entblöss'ten Stellen Risse, Geschwüre und wildes Fleisch, bilden die Drüsen eine weiche Geschwulst, thränen die Augen, werden sie sehr matt, Zahntleisch und Lippen schwammig, manifestiren sieh Augenliderumstülpung, Nasenverstopfung, reichlicher Speichelfluss, häufige Stühle, weisser, dicker, mit einer Fetthaut versehener, mit einer eitrigen Masse vermisehter Harn, Entartung der Nägel, Ausfallen der Hare und Oedem der Füsse: so hat dieser Aussatz seinen Höhepunkt erreicht.

\$. 457. Der schuppige Aussatz. Diese Varietät wird auch als griechischer Aussatz bezeichnet. Leicht kann sie mit veralteter Krätze, mit verschiedenen Abarten der Psydracia, namentlich mit der syphilitischen, skrophulösen und der Psydracia senilis, oder mit um sich fressenden bösartigen Flechten verwechselt werden, und verlangt daher eine grosse Uebung in der Diagnose, um so mehr, als die genannten Aussehläge bisweilen in der That von einem leprösen Leiden abzuhängen scheinen. Im Allgemeinen gibt es kein Zeichen, welches den griechischen

Aussatz konstant begleitete. Lehrt es auch die Erfahrung, dass die schwarze Morphea in den bei weitem häufigern Fällen in diese lepröse Aussatzform übergeht, so gibt es andererseits doch keine kleienartige, pustulöse Hautverunstaltung, die nieht schon als Vorbote derselben sich angekündigt hätte. Zu dieser Lepra können mit Recht hartnäckige schwammige, warzige, bald aschgraue oder dunkelweisse, bald gelbröthlich oder schwarze Krusten gerechnet werden, welche auf der verdiekten, lederartigen, gefurchten, rauhen, brennenden und sehr juekenden Haut, und zwar an den Ober- oder Untergliedmassen vorzugsweise, oder auch an jedem anderen Theile zum Vorschein kommen, ohne dass ein anderes Hautübel im Hintergrunde wäre, sich in zahlreichen grösseren, trockenen, schuppenartigen Stükken, und gleichsam wie in mit Mehl oder Schne bestreuten Schalen abblättern, wobei die darunter liegende Haut gespalten, rissig, roth, blutig oder erodirt ist, öfters wiederkommen und sieh mehr und mehr ausbreiten. Namentlich ist dies dann der Fall, wenn Gelenksteifigkeit, Entartung und Verlust der Nägel, der Hare, an der betheiligten Stelle Statt finden, und zugleich profuse Nachtschweisse mit ausserordentlicher Körperzehrung verbunden sind. Diese Krusten, welche mit Recht dem griechischen Aussatze beigemessen werden, treten bald ganz allein, bald als Begleiter der Morphea und Elephantiasis auf. Ist das Uebel rein örtlich, oder Armc, llüften und Beine von diehten, emporragenden, dünnen, verschiedenfarbigen, oft schwarzen Krusten umgeben, dringt aus den bläulichen Gesehwüren wenig Eitermaterie, ist der Theil unempfindlich, und bilden die Leistendrüsen eine deutlich hervortretende Geschwulst: dann heisst der Krankheitszustand "malum mortuum."

\$. 458. Der knollige Aussatz. Die Lepra Elephantiasis, auch knolliger, allgemeiner Aussatz, Elephantiasis Graeeorum genannt, bildet den höchsten Grad des leprösen Uebels, und vereinigt in sich fast alle Varietäten desselben. Sie ist in Aegypten zu Hause, auch in den Tropenländern nicht ganz selten, in Europa jedoch nicht häufig. Vorboten, aus denen man mit Sicherheit gerade auf diese Aussatzart schliessen könnte, fehlen auch ihr.

Den Ausbruch verkündigen gemeinhin Fieberbewegungen, besonders aber verschiedenartige Fleckformen, als Vitiligo morphaea, Erythem, Kopfausschlag, bald Pusteln, trockene kreisförmige Flechten und andere bereits sattsam angegebene Zufälle. Hierzu gesellen sich Trägheit des Körpers und des Geistes, Neigung zum Schlaf, Schreckträume, Unempfindlichkeit. sich das Uebel einstellt, wird die Haut, meist am Gesichte, wiewohl auch an anderen Theilen, und namentlich an den Gelenken. Händen und Füssen, knollig, höckerig, das Gesicht auf die bereits beschriebene Weise verunstaltet (facies leonina) und der Blick wild. Endlich bilden sieh bald trockene, brennende, bald tief um sich fressende gelbliche Geschwüre.

Bisweilen bildet der knollige Aussatz ein rein örtliches Leiden, wo dann der Krankheitsstoff unter erleichternden Zufällen auf die Gelenke, Hände, und vorzugsweise auf die Füsse abgesetzt wird, oder den Nägeln sich mittheilt, welche dadurch mannigfache Entartungen erleiden und eine kugelförmige Gestalt annehmen. Meist stellt sieh zuerst ein deutlich entwickeltes Fieber ein, wobei der Kranke fantasirt, die Inguinaldrüsen schmerzhaft anschwellen; hierzu gesellen sich sehr bald an einer, oder an beiden Seiten, Geschwulst, Röthe und Schmerz des Fusses; bisweilen zeigen sich hier rothe, breite, dem Laufe der Lympfgefässe folgende Streifen. Mit dem Eintritt dieser örtlichen Erscheinungen lassen das Fieber und die Drüsenanschwellung nach, wiewohl ersteres Nach jedem Anfalle öfters zurückkehrt. nimmt die, einem Oedem gleichkommende, doch mehr Widerstand leistende Fussgeschwulst zu, bis endlich, bei günstig sieh gestaltendem Leiden - den manchmal heftigen Durst etwa ausgenommen - der sogenannte, bereits oben beschriebene Elephantenfuss ausgebildet ist. Die unter der verdickten schuppigen Haut befindliche, zähe klebrige Feuchtigkeit, welche von einem varikösen Zellengewebe umgeben ist, verwandelt sich in eine speckartige Masse, oder dringt aus der geborstenen Haut durch Risse, unreine, schwammige Geschwüre; oder der betroffene Theil löss't sich endlich erst nach mehreren Jahren, ohne Empfindung zu verursachen, ab. Diese örtliche Geschwulst wurde auch manchmal an lländen und Armen, an den Lenden und Geschlechtstheilen, auf dem Rücken, dem Nacken, und sogar an den Ohren beobachtet, wiewohl sie am häufigsten an den Füssen vorkommt, von wo aus sie sich über den ganzen Körper verbreiten soll.

§. 459. Der rothe Aussatz. Diese Varietat heisst auch Lepra alopecia, complicata, scorbutica. Nach der Beschreibung der Alten soll diese lepröse Form mit dem Kupferausschlag oder mit dem Rothlauf den Anfang machen. Das Uebel hat meist nicht viel zu bedeuten, befällt vorzüglich das Gesieht, namentlich die Nasengegend, und tritt bald einfach, bald mit trocknen, eiternden, schorfigen Borken auf. Gesicht, besonders die Wangen- und Nasengegend, sind durch eine dunkelrothe, juckende, pustulöse Geschwulst und von stark jauchenden Krusten verunstaltet; oder es finden sich gelbe Flecke auf der Haut ein, die von selbst wieder schwinden. Das Zahnsleisch ist aufgelockert, schwammig und blutet bei der leisesten Berührung; Schweiss und Harn, welcher letztere fettartig, dick oder auch mit Blut vermischt ist, verbreiten einen höchst üblen Geruch; Augenbraunen und Wimpern verlieren ihr llar, schwellen, und bedocken die gerötheten und stark thränenden Augen. Wäre das Gesicht nicht so häufig der Hauptsitz dieses Uebels, gesellte sich nicht Geschwulst der Augenbraunen mit Verlust der Hare hinzu, so würde diese von den Alten entlehnte Krankheitsbeschreibung das wahre Bild des Skorbuts, und nicht das der Lepra darstellen. Zwar will ich nicht in Abrede stellen, dass auch der Aussatz mit skorbutischen, syphilitischen, skrophulösen und anderen specifischen Dyskrasieen Verbindungen eingehen könne; allein desshalb bin ich - aus Gründen, die später näher erörtert werden sollen - noch gar nicht der Meinung, dass die sogenannte asturische Rose oder das in Italien endemische Pellagra diese Verschiedenheit des Aussatzes darthun.

\$. 460. Kausalverhältnisse. Das nächste Kausalverhältniss des Aussatzes zu bestimmen, hält schwer, es sei denn, dass man annimmt, der ihn erzeugende Grundstoff pflanze sich von Aeltern auf Kinder erblich fort, oder werde, wie jedes andere Kontagium, durch Infektion Gesunden mit-

getheilt. Sehlechte Nahrung, Genuss von ! verdorbenen Fischen, endemisehe Einstüsse, namentlieh schädliche Einwirkung des Wassers, starke Gemüthsbewegungen, besonders heftiger Schreek, Unglückszufälle wurden ganz ohne Grund für die eigentlichen krankheitsbedingenden Ursachen gehalten, da theils die nämlichen Einflüsse unter denselhen Verhältnissen auf sehr viele Völkerschaften nicht dieselbe Wirkung offenbaren, theils so häufig vorkommende und einer so grossen Ausdehnung fähige Momente, nicht aussehliesslieh auf wenig Indivnen so specifisch einwirken würden. Dass der Aussatz erblich sich fortpflanzen könne, dies beweisen häufige Beispiele selbst noch heut zu Tage. Was indess die Ansteckungsfähigkeit dieses Uebels betrifft, so ist hier keine so positive Gewissheit vorhanden. Denn unzählige Aussatzkranke wohnen ganz gesunden Frauen mit gesteigertem Begattungstriebe bei, ohne dass bei diesen offenbar nachtheilige Wirkungen wahrgenommen werden. Ich selbst kenne einen Fall, wo eine bereits Jahre lang am Schuppenaussatz leidende Frau nicht nur zwei ganz gesunde Kinder gebar, die in derselben Periode, wo dieses Uebel noeh Statt fand, erzeugt wurden, sondern auch mit ihrem Manne stets in demselben Bette lag, ohne dass letzterer erkrankte. Indess ist doeh die Isolirung der Aussätzigen, wie dies schon von den ältesten Gesetzgebern sehr weise angeordnet wurde, eine höchst zweckmässige Vorbeugung; und Europa hat die Ucbertretung dieses so weisen Gesetzes mehr als Einmal schwer büssen müssen. Die Art, wie der Aussatz zu wiederholten Malen dahin wanderte, die verherenden Wirkungen, welche derselbe auf mehreren, zwischen den Wendezirkeln gelegenen Inseln ausübte, der nachtheilige Einfluss des ununterbrochen fortgesetzten merkantilischen Verkehrs mit den inficirten, in Dienstbarkeit gerathenen Bewohnern Afrikas, so wie endlich sichere Fälle einer erfolgten Ansteckung bei näherem und längerem Umgange, beweisen zur Genüge: dass ein, wiewohl schleichendes, langsam sieh ausbildendes, und nur wenigen dafür Prädisponirten mittheilbarcs Gift dieser Krankheit zum Grunde liege, wenn auch heut zu Tage Mehrere mit leprösen Subjekten in Gemeinschaft leben, ohne von ihnen ange-

steckt zu werden. Wie und auf welchem Wege dieses Gift von Gesunden aufgenommen, ihnen mitgetheilt werde, welche Theile es zuerst inficire, ist, wie das Wesen desselben, ganz unbekannt. Kinder, Frauen und Eunuehen sollen weit weniger, letztere entweder nie oder nur im gelinderen Grade davon ergriffen werden. Hängt dieses Verschontbleiben der Versehnittenen vielleicht davon ab, dass diese weit weniger der Gefahr ausgesetzt sind, während des Beischlafes angesteckt zu werden? oder brieht das Uebel, gleich dem aus erbliehen Verhältnissen gebildeten, vorzüglich in der Pubertätsentwickelung mit erhöhtem Gesehlechtstriebe aus? Hierauf lässt sich gar niehts Bestimmtes antworten. Gewiss ist es, dass selbst von aussätzigen Aeltern Erzeugte noch vor der Periode der Mannbarkeit von diesem Uebel behaftet sind. Dass sich der Tripper bei einigen Individuen aus leprösen Einwirkungen allein entwickelt habe, lässt sieh zwar, in Betracht des hohen Alters beider Krankheiten vermuthen, allein nicht mit Bestimmtheit annehmen. Ueber die Entstehung des Aussatzes durch Insekten sind keine sicheren Beobachtungen vorhanden. Zudem wird auch weder der weisse noch der knollige Aussatz, und eben so wenig der Krätzausschlag durch solche Mittel verhütet, welche die Entstehung der chronischen Hautausschläge verhindern. Sowohl den unter der Haut sichtbar hervortretenden Geschwülsten bei der Elephantiasis, wie bei der den Schweinen eigenen Hautkrankheit liegt wie die neueren Versuche wider alles Vermuthen darthun - eine lebendige Ursaehe zum Grunde. Gleichfalls lehrt die Erfahrung, welche bedeutende Nervenzufälle durch das Abreissen eines einzigen unter der Hant nistenden Wurmes (des Gordius oder Hautwurmes) hervorgerufen werden. Eben so gewiss ist es, dass der Bandwurm sich in allen Eingeweiden - selbst das Gehirn nicht ausgenommen - aufhält. Alles dies zusammengenommen veranlasst nun allerdings zu der Frage: ob nicht vielleicht im Aussatz ein Gleiches mit dem Hautzellengewebe der Fall sei; oder ob die hier gebildete Gesehwulst mehr mit dem Drüsensysteme im ursächlichen Zusammenhange stehe, und ob daher der Aussatz nicht vielleicht eine Krankheit des Lymphsystems darstelle? Beobachtungen und Versuche mö- men. Bisweilen scheint, wie bereits ergen hierüber entscheiden. wähnt, ein allgemein verbreiteter Hautaus-

S. 461. Prognose. Der allgemein herrschenden Meinung, dass die Arzneiwissenschaft für die Heilung des Aussatzes noch Nichts geleistet habe, treten, wenn das Uebel schon, bedeutende Fortschritte gemacht hat, unbedingt alle Aerzte bei. Entschuldigen lässt sich dies indess theils durch das Schwankende der diesem Uchel vorangehenden Kennzeichen, theils durch die sorgfältige Verheimlichung desselben Seitens des Kranken, durch Unkenntniss der einwirkenden Ursachen, endlich durch den eigenthümlichen Stupor, woran das ganze Nervensystem zu leiden scheint. Uebrigens fehlt es andererseits auch nicht an solchen Fällen, wo der beginnende oder bereits deutlich entwickelte Aussatz durch Hilfe der Kunst glücklich beseitigt, oder doch wenigstens in seiner Heftigkeit gemildert wurde. Am leichtesten ist, im Vergleich mit den anderen leprösen Spielarten, die Heilung des schuppigen Aussatzes. Breitete sich die Vitiligo morphea nicht weiter aus, bemerkte man an der betroffenen Stelle keine krankhafte Metamorphose der Harfarbe, weder eine Verdünnung, Verkürzung oder wollige Entartung, noch ein Absterben und Ausfallen desselben waren Empfindung und Wärme noch an den affieirten Theilen vorhanden, wurden sie beim Reiben geröthet, äusserten sie, mit einer Nadel gestochen, noch Schmerz, oder drang Blut hervor: so waren dies Beweise genug, dass noch kein lepröses Leiden sich entwickelt habe, und dann war auch Heilung zu hoffen, es sei denn, dass die Krankheit bereits längere Zeit sich fixirt hatte. Fand aber von Allem das Gegentheil Statt, so deutete diess auf grössere Verbreitung und Zunahme des Uebels, welches dann meist tödtlich ablief. Der Erfahrung zufolge soll die weisse Morphea zum weissen Aussatz, die schwarze hingegen zum schuppigen Aussatz führen. Daher hielt man ersteres Zeichen, besonders bei längerer Dauer, für gefährlicher. Welche Erscheinungen kündigen den knolligen Aussatz an? Bildet er sich auf Einmal und nur unter schwankenden Zeichen? Wie unwahrscheinlich dies auch sein mag, so kann man doch, da hierüber nichts Sieheres feststeht, auch nichts Näheres darüber bestim-

men. Bisweilen scheint, wie bereits erwähnt, ein allgemein verbreiteter Hautausschlag gleichsam die Krise des Aussatzes gebildet zu haben.

S. 462. Behandlung. Schwerlich wird man verlangen können, dass ich rücksiehtlich der Behandlung dieses Uebels, welches jetzt so selten vorkommt, dessen Kausalverhältnisse noch so im Dunkeln liegen, eine auf Erfahrung gegründete Methode, worauf doch eigentlich Alles ankommt, hier ausführlich angebe. Ich beschränke mich darauf nur kurz anzudeuten, welches Heilverfahren andere Aerzte und ich selbst vorzugsweise in Anwendung gebracht haben. Den schuppigen Aussatz heilte ich einigemal mit denselben, beim fressenden Herpes angegebenen Mitteln (§. 457). Die den Kranken umgebende Luft muss rein und mässig warm sein. Zum inneren Gebrauch verordne man Antimonialpräparate, Schwefelleber, in Verbindung mit Säuren; Absude von Lapathum acutum, Dulkamara, Guajakholz, Ulmrinde, wobei man häufig Milch trinken lässt, oder solche Mittel, welche vielleicht im Stande sind, die erkannte Ursache des Uebels, oder seine Komplikation mit anderen Krankheitszuständen zu bekämpfen. weilen werden allgemeine oder örtliche Blutentlerungen oder Laxative vorangeschickt werden müssen. Von äusseren Mitteln lässt sich mehr erwarten. So leisten nicht selten Schwefel- und Sebäder, bei grosser Hitze aber Bäder aus Milch, aus erweichenden Kräufern, oder mit fetten, in Wasser gekochten thierischen Substanzen versetzt und nach Verhältniss der Kräfte gebraucht, herrliche Dienste. Zu unterstützen suche man diese Wirkung durch Anwendung von Salben, Linimenten aus blosser frischer Butter, aus Oel, oder aus süssem Milchrahm; ferner durch den Gebrauch der rothen und weissen Quecksilbersalbe, mit der man indess vorsiehtig verfahren muss, der aus Tabakssaft oder Salzsäure bereiteten Salben, oder endlich des nachstehenden seifenartigen Liniments:

R. Liquor. Kali carbon., Olei Amygdalar. rec. parat. 55 part. aequal. M. Der innere Gebrauch der Quecks: lbermittel hat wohl nie geholfen, oft hingegen offenbar geschadet.

Die Behandlung der Elephantiasis und des weissen Aussatzes beschränkte sich AUŞSATZ. 347

im Alterthum darauf, dass, je nachdem man annahm, die Krankheit verdanke - zufolge der damals herrschenden Theorie - einem der vier Kardinalsäfte ihre Entstehug, die ihm entgegengesetzten Mittel und Diät angeordnet wurden. Vorzüglich war man darauf bedacht, die Hautschöne wieder herzustellen und die verunstaltenden Fleeke durch sogenannte Schönheitsmittel (cosmetica), selbst wohl durch Aetzmittel (caustica) zu zerstören. Vor Allem stand indess die Diät oben an. Hasen- und Sehweinefleisch, blähende, sehleimige Speisen, der Genuss von Fischen, die keine Schuppen hatten, so wie überhaupt aller stark gesalzenen oder gewürzten Substanzen, wurde verboten; ganz vorzüglich aber musste man sieh der Befriedigung der Gesehlechtslust enthalten; nächst dem wurde eine den Kräften zusagende Bewegung angerathen. Zur Heilung der noch nicht veralteten Morphea empfahl man wiederholte Brech- und Schwitzmittel, namentlieh Theriak und Friktionen. Man verordnete sogar, wiewohl der Zustand fast ganz fieberlos ist, allgemeine, jedoch nicht starke Blutentziehungen, skarificirte, brannte die leidenden Theile, schnitt die in ihnen befindlichen Blutaderknoten aus, exstirpirte sie mit der Wurzel, wandte zurücktreibende Mittel an, und liess von

den Fersen bis ans Knie, oder bis an die Weichen Binden anlegen. Selbst die Kastration wurde versueht - ohne Erfolg. Die in neueren Zeiten vorgenommene Amputation des knollig entarteten Beines konnte dasselbe Uebel an dem andern nicht verhindern. Im Anfange der Krankheit, und wenn zugleich Anfälle von einem unregelmässigen Weehselficher sieh zeigten, leistete die China gute Dienste, und schien sowohl den folgenden Anfall abzuhalten, als auch der monströsen Fussgeschwulst entgegenzuwirken, sie wenigstens zu verhindern. Auf Vipernfleisch oder Vipernbrühen setzen die Alten grosses Vertrauen. Bei den Indern nahmen schon längt die heilenden Priester zum Arsenik ihre Zustueht, den sie mit sechs Theilen Pfeffer vermisehten; selbst noch in neuerer Zeit soll die Anwendung dieses Mittels dort den erwünschten Erfolg herbeiführen. Empfohlen wurde noch ein gesättigter Absud des wilden Rosmarins als Umsehlag über die Gesehwüre, und die Verbindung der infundirten, maeerirten und gestossenn Kuskuta (die amerikanische) mit Limonensaft, mit welcher Misehung man die leprösen Flecke und Knollen bestreichen soll. Die weiteren Erfahrungen mögen bestimmen, was an der Sache wahr ist.





# FÜNFTE KLASSE.

# PROFLUVIEN.

# Von den Profluvien im Allgemeinen.

S. 463. Hat der aus den Nahrungsmitteln gewonnene Saft durch fortschreitende Umbildung seine endliche Metamorphose als ein dem Thierstoff homogenes Produkt erlangt, so strömt er, in den allgemeinen Kreislauf aufgenommen, nach allen Theilen des Organismus hin, und kehrt von hier entweder in ununterbrochener Richtung, oder, nach erfolgter Resorbtion, wiederum nach dem Centralorgan der Cirkulation zurück. Einige von diesen Säften werden zu gewissen Naturzwecken ausgehaucht, secernirt und zu besonderem Bedarf verwendet, während die schädlichen und überflüssigen, zur Verhütung des Nachtheiles, welchen sie, länger zurückgehalten, durch ihre Schärfe herbeiführen würden, von den gesunden oline Unterlass abgesondert, bald in Dampfgestalt entweichen, bald in tropfbar-flüssiger Form in gemeinschaftlichen Höhlen sich anhäufen. Geben sie hier, durch quantitative Ausartung oder ungewöhnliche Schärfeentwickelung zu mannigfachen Reizungen Anlass, so werden sie, ohne üble Folgen für den Organismus, entweder nach und nach periodisch ausgesondert, oder gänzlich ausgeschieden.

Der noch im Speisekanal befindliche, nicht vollkommen assimilirte, und in die thierische Masse noch nicht übergegangene Nahrungsstoff muss daselbst zuvor eine bestimmte Zeit verweilen, und erst von den Lymphgefässen aufgenommen werden, um dem Organismus als nährendes Princip dienen zu können. Selbst mit der Ausscheidung der Nahrungs - Ueberreste eilt die Natur keinesweges, und während sie einen Theil derselben, ohne Fäulniss davon zu fürchten, zu einem noch nicht ermittelten Bedarf für den thierischen Haushalt aufspart, versicht sie zugleich die Mündungen der Exeretionskanale mit Klappen, um es zu verhüten, dass die excrementitiellen Theile weder zu schnell noch zur Unzeit sich entleren.

S. 464. Definition. Unter Profluvien verstehe ich jene abnormen Zustände, wo in Folge von Gefässleiden, oder Anomalien der in ihnen enthaltenen Säfte, oder beider zugleich, Feuchtigkeiten, die länger oder fortwährend hätten im Körper verweilen sollen, mit grösserer Schnelle, im reichlicheren Verhältnisse, am unrechten Orte, zur unrechten Zeit ausgeschieden werden. Der von der Schule als sogenannte Inkontinenz bezeichnete Krankheitszustand unterscheidet sieh dadurch von den Profluvien, dass hier die krankhaft secernirte oder aus dem einschliessenden Gefässe sich ergiessende Feuchtigkeit, in quantitativen, örtlichen und

zeitlichen Verhältnissen von der Norm abweicht, während dort die in Eingeweidehöhlen angehäufte Flüssigkeit, welche durch die eigenthümliche Lebenskraft des Organs und den bestimmenden Einfluss des Willens gewisse Zeit hätte zurückbleiben sollen, unwillkührlich ausgeschieden wird. Ob Fiebererscheinungen bei dem erstgenannten Krankheitszustande sich manifestiren, oder nicht, ob ferner die Flüssigkeit in Folge von stürmischen Bewegungen, zu starken Oscillationen der Gefässe, oder durch Erschlaffung derselben sich ergiesse: diese Modifikationen sind zur Bestimmung einer eigenen Klasse von Profluvien durchaus für unwesentlich zu betrachten, da die, beiden obgenannten abnormen Verhältnissen der säfteeinschliessenden Kanäle zum Grunde liegenden Kausalbedingungen höchst mannigfach, und auf gleiche Weise von dem krankhaften Ausslusse verschieden sind, als der sich damit verbindende fieberhaft oder apyretische Zustand selbst. Nosologen, welche in feinen Distinktionen sich gefallen, sollten jedoch diese eigends aufgestellte Klasse aus ihrem Krankheitsverzeichnisse, worin ohneliin, beim Mangel eines natürlichen Systems, Wesen und innere Kausalverhältnisse nicht näher erörtert und bestimmt werden, keinesweges ausschliessen. Ich werde demnach mehrere Krankheitszustände, die rücksichtlich ihrer nächsten und Gelegenheits-Ursachen in sehr viel Unterabtheilungen zersplittert werden müssten, aus dem einzigen Grunde, dass organische Flüssigkeiten, dem normalen Gesundheitsverhältnisse zuwider, verloren gehen, unter der gemeinschaftlichen Benennung Profluvien hier abhandeln, bei der Ordnung derselben in Gattungen und Arten jedoch, Ursprung, Verwandtschaft und Abweichung derselben näher anzugeben mich bemühen.

\$. 465. Eintheilung. Die Eintheilung der Profluvien wird sich zunächst nach der verschiedenartigen Beschaffenheit der krankhaft ergossenen Flüssigkeit richten, sie möge nun gelind hervordringen, oder mit Ungestüm hervorstürzen. Ich werde daher zuerst von den serösen, hierauf von den Schleim- und endlich von den Blutflüssen reden. Die Profluvien sind entweder einfach, oder mit anderen festen oder flüssigen Bestandtheilen von Nahrnugsüberresten gemischt; stellen bald ein primäres, bald ein se-

kundäres, mehr symptomatisches Leiden vor, oder sind konsensuelle Wirkungen eines länger einwirkenden Reizes, wobei die Lebenskraft erhöht oder geschwächt ist. Oftmals geben sie zu tiefeingreifenden Uebeln die reichlichste Veranlassung; bisweilen haben sie kritischen Werth. Nicht immer entwickeln sie sich aus einem Allgemeinleiden, danken vielmehr nicht selten rein örtlichen, auf den besonderen Theil, wo der Ausfluss Statt findet, allein sich beschränkenden Krauheitsverhältnissen ihre Ausbildung, haben einen akuten oder chronischen, habituellen, atypischen, periodischen Karakter, und hängen bisweilen ganz deutlich von epidemischen Einflüssen ab. Sie kommen nach Innen sowohl wie nach Aussen vor, gehen mit allen Fieberarten, sowohl anhaltenden als intermittirenden, mannigfache Verbindungen ein, oder sind mit keinem, oder endlich nur mit einem sekundären Fieberleiden komplicirt.

\$. 466. Allgemeine Kausalverhältnisse. Da die Lehre von dem Ursprunge und der Wesenheit der Dinge in so tiefes Dunkelgehülltist, so wirdes auch hierschwer halten, die nächsten ätiologischen Momente so vieler Krankheitszustände zu ermitteln. Indess lassen sich diese grösstentheils auf ein Leiden des gesammten oder örtlichen Gefässsystems, auf Anomalien der flüssigen Theile — die meist Folge dieser krankhaften Gefässaffektion sind — oder auf abnorme Verhältnisse beider zurückführen. Vorzüglichen Einfluss darauf haben folgende Momente:

- 1) Abnormgesteigerte Gefässthätigkeit. Dieser krankhafte Zustand äussert sich entweder im Gesammtgefässsysteme, oder beschränkt sich blos auf einzelne Theile desselben, und wird durch schädlich einwirkende reizende, bald allgemein, bald örtlich influirende Potenzen bedingt. Dadurch wird die eigenthümliche, jedem Alter, Geschlecht und Temperament angemessene Gefässelasticität so bedeutend gesteigert, dass die eingeschlossene Feuchtigkeit durch krankhaft gebildete Mündungen ungestüm hervordringt.
- 2) Abnormverringerte Gefässthätigkeit. Dieser Krankheitszustand entwickelt sich aus mannigfachen inneren oder änsseren Ursachen. Die säfteführenden Kanäle erleiden dadurch eine ab-

norme Ausdehnung, Erweiterung und Erschlaffung, und lassen ihren Inhalt durch die Aussersten kleinen Mündungen, durch die erweiterten Interstitien ihrer Wandungen, oder durch krankhaft gebildete Anastomosen in nahegelegene Höhlen nach Innen oder Aussen hinaustreten.

- 3) Krankhafte Säfteverdünnung. Hierzu tragen alle auf Entmischung und Auflösung der organischen Flüssigkeiten hinwirkenden Reize, namentlieh kontagiöse, miasmatische, giftige, Schärfe entwickelnde Potenzen unstreitig viel bei. Nächstdem kommen hierbei lang anhaltender Mangel an Nahrung, vorhergegangene Hämorrhagien ganz vorzüglich in Betracht. In diesem Zustande entweichen daher die in Gefässen eingeschlossenen Feuchtigkeiten durch die seitlichen Poren oder äussersten Mündungen derselben schon bei unbedeutender Bewegung oder bei gesteigertem Fieber.
- 4) Abnorme Verhältnisse des Gesammtorganismus. Feste und flüssige Theile stehen hier als membra disjuncta sich gegenüber und wirken nicht mehr vereint zu einem gemeinschaftlichen Zwecke hin. Daher bilden sich in Folge von verletzter Organik der Gefässe, ferner durch schädliche, auf Nerven und Muskeln krankhaft einwirkende oder durch mechanische Ursachen herbeigeführte Sehwäehung, Niederdrückung oder gänzliches Sinken des Gefäss- und Säftelebens, so häufig Profluvien. Einer besondern erblichen oder krankhaft erworbenen Organisation der Festgebilde, namentlich der Brust und des flalses, ist es zuzusehreiben, warum ganze Familien, selbst bei einer mehr zusagenden Lebensart, zu Blutungen aus den Lungen- und Kopfgefässen sich hinneigen und unvermuthet davon überrascht werden, ohne dass ein Säfteleiden daran Sehuld zu sein seheint. Ja, schon die Verschiedenheit des Alters begünstigt krankhafte Ausslüsse bald mehr aus diesem, bald mehr aus jenem Theile. Die weiblichen Sexual-Organe bilden sich vor allen am spätesten aus und erlangen erst nach und nach ihre vollständige Entwickelung; daher denn auch Profluvien hier theils erst nach der Pubertät, theils, wiewehl ziemlich selten, erst nach der Entbindung sich offenbaren, wozu die festen Theile, und namentlich Nerveneinslüsse, sehr viel beitragen.

- Freie Regsamkeit des Gefässsystems ist die erste Bedingung zur gleichmässigen Säftevertheilung. Werden daher in Folge von Amputation oder durch plötzliche Kompression, krankhafte Zusammenziehung und Versehliessung, mehrere Gefässäste eines grösseren Gliedes behindert, die einströmende Blutwelle aufzunehmen, so vermehren sich dafür nicht selten da die Kraft des Herzens immerfort wirkt an einem anderen Orte Absonderungen jeglieher Art, oder das Eingeweideparenchym erleidet dadurch gewaltsame Verletzungen, in deren Folge sich krankhafte Ausflüsse bilden.
- 5) Nerveneinflüsse. Wiewohl die Sensibilitätsverhältnisse der Gefässe keinen so hohen Grad einnehmen, so ist es doch nicht zu leugnen, dass der Einfluss der auf mannigfache - von den Anatomen noeh nieht hinlänglich angegebene Weise - dieselben eng umschliessenden, durchkreuzenden Nerven, sehr bedeutend sein müsse. Welehen Sturm im Blute erregen nicht heftige Gemüthsbewegungen! und welehe Kränkungen fügen diese Agitationen des Nervensystems nieht dem Gefässleben zu! Des Jünglings unschuldstrahlendes Antlitz umzieht sich bei leiser Scham mit einer Purpurröthe; Freude, Schmerz, und das -so selten sich offenbarende - Mitleid mit fremdem Unglück, maehen dic Thräne rinnen; nach heftigem Sehreek erfolgen sogleich flüssige Darmentlerungen, während bei hysterischen Anfällen ein sehr blasser Ilarn in reichliehen Massen abgeht. Der Geruch einer Lieblingsspeise, ja sogar sehon die Erinnerung an sie, erregt eine starke Speichelabsonderung, so wie der Anbliek einer widrigsehmeckenden Arzenei, oder eines auf die Einbildungskraft unangenehm einwirkenden Gegenstandes bei einigen Individuen Entlerungen nach Oben und Unten sofort herbeiführen. Offenbart nun das Nervensystem, wie wir sehen, sehon bei normalem Gesundheitszustande solchen überwiegenden Einfluss auf Vermehrung der Se - und Exkretionen; so wird man leicht begreifen, wie oft sieh bei Störungen des Organismus krankhafte Ausflüsse allein in Folge cincs solchen prädominirenden Nerveneinflusses bilden werden. Selbst der Entzündung geht ein Lokalreiz voran, wodurch sowohl der Säftezusluss sich mehrt, die Sekretion gesteigert, verändert, die eingesehlossene Feuchtigkeit aus den äffieirten

Gefässen in das Zellengewebe, in naliegelegene Höhlen getrieben wird, oder durch Luftröhre, Harnröhre, Scheide, Mastdarm ein Ausfluss von Serum, eiterförmigem Schleim oder reinem Blute erfolgt. Bei Wöchnerinnen stellen sich bisweilen in Folge eines Zustandes, welcher dieser entzündlichen, mit Krafterhöhung verbundenen Reizung ganz entgegengesetzt ist, nämlich aus Atonie des auf einmal seiner Frucht befreiten Uterus, starke Gebärmutterblutslüsse ein, die durch kalte Umschläge auf die Sexualgebilde - sicherlich mittelst eines hilfereichen Nerveneinflusses - bald zum Stillen gebracht werden. Wir überzeugen uns daher, dass Profluvien weit seltener, als einst angenommen wurde, aus einer krankhaften Säfteverdünning hervorgehen, und dass eine solche Entmischung, wäre sie auch wirklich vorhanden, schwerlich ohne irgend ein Leiden der Festgebilde sich entwickelt.

6) Plethora. Dass bei gesunden Individuen ein allgemein plethorischer Zustand - die sogenannte Plethora ad vasa abgerechnet - vorkomme, davon gibt es kaum ein Beispiel; und wenn bei Subjekten, die an diesem Uebel leiden sollen, eine Anlage zu Blutslüssen und entzündlichen Krankheiten stärker hervortritt, so hängt dieses mehr von einer grösseren Reizbarkeit des Herzens und einer Geneigtheit des ganzen Organismus zu stürmisch einwirkenden Reizen ab. Vermögen die Gefässe den aufgenommenen, oder bereits in Blut verwandelten Nahrungssaft nicht inerhalb ihrer Wandungen zu halten, oder durch vermehrte Sekretion zum nöthigen Bedarf zu verwenden, so ist dies ein Zeichen von Schwäche, die dann in eine krankhafte Affektion, und zwar weit häufiger des örtlichen als des Gesammtsystems, übergeht. Grösstentheils leidet das Venensystem daran. Weit öfters als die arteriellen Gefässe erzeugen nämlich die Venen variköse, knotige Anschwellungen an den Füssen, am Mastdarm, am Samenstraug, ja selbst am Plexus choroideus; so wie sie andererseits bei durch mannichfache Hindernisse erschwertem Eintritte des Blutes, besonders in der Gegend von infarcirten drüsigen Gebilden, in der Umgebung der Knoten, krebshafter Geschwüre und erschlafter Eingeweide, im Zustande der Turgescenz sich befinden und - bei Gelegenheit - die in ihnen übermässig angesammelte und stockende Blutmasse periodisch aussondern.

- 7) Sekundäre Einflüsse. Was immerdar im Stande ist, durch irgend einen Reiz die Thätigkeit des llerzens und der Gefässe zu steigern; ferner alle zu entzündlichen Fiebern und örtlichen Entzündungen Anlass gebenden Momente - alles dies wird auch, wenn die Resistenz der Gefässwandungen durch ihren stürmischen Andrang überwältigt ist, - wie dies in der Entzündung auch wirklich mit den seitlichen Gefäsporen der Fall ist — krankhafte Ausslüsse herbeizuführen im Stande sein. Was ferner zweitens, den Zusammenhang der Gefässe schwächt oder verletzt, den Nerveneinfluss auf dieselben herabsetzt, abstumpft, oder gänzlich aufhebt, oder das Gefässsystem, in Folge einer krankhaft erhöhten Empfindlichkeit - wohl zu unterscheiden von der zu ächt entzündliehen Affektionen prädisponirenden - zu krampfhaften, dem gleichmässigen Säfteumtrieb sich entgegenstellenden Bewegungen geneigt macht; überhaupt alle feindlich einwirkenden Potenzen, welche entweder unächte, erysipelatöse, ganz fieberlose, oder wenigstens mit keinem synochalen, sondern nervösen Fieberleiden komplicirte Lokalentzündungen herbeiführen. einen allgemein oder örtlich ausgesprochenen torpiden Zustand der Gefässe erzeugen, auf ihre Vitalität entweder primär oder konsensuell nachtheilig einwirken: alles dies wird auch als Ursache der Profluvien angesehen werden können.
- 8) Specifische Einflüsse. Die beinah specifische Wirkung mehrerer, und namentlich äusserer Kausalmomente auf verschiedene Theile des Organismus lässt sich durch die Annahme einer blossen, durch sie herbeigeführten Reizung nicht genügend erklären. So ergreift der den Masern, Pokken, der Syphilis und dem Scharlach zum Grunde liegende kontagiöse Stoff, ferner die zu katarrhalischen Leiden und Keuchhusten führenden epidemischen Einslüsse vor allem die Schleimhaut der Nase, des Schlundes und der Bronchien; so erregt das Quecksilber, unter welcher Form und mit welcher Vorsicht es auch immer gereicht werde, vor allen anderen organischen Gebilden die Speicheldrüsen; Kanthariden, Spargel und Terpentin, ja sogar schon Rhabarber vorzugsweise die Harnwege u. s. w. So be-

wirken wollüstige Gedanken einen reichlichen Blutzufluss nach den Geschlechtstheilen, und beschleunigen die Ab- und Ausscheidung der Samenseuchtigkeit; so wird durch Saugen an den Brustwarzen der Lochialfluss befördert; und so erregt eine traurige Gemüthsstimmung eine reichliche Thränenabsonderung. Diese Thatsachen können als Beweis dienen, dass normale oder anomale Thätigkeifen nicht immer von einer stärkeren oder schwächeren Intensität des einwirkenden Reizes, sondern sehr oft von einer besondern und eigenthümlichen Wirkungsart desselben vorzugsweise auf diesen oder jenen Theil, abhängen, und sich nach der in jedem Organe auf specifische Weise hervortretenden Empfindlichkeit richten.

S. 467. Prognose. Die prognostischen Bestimmungen sind bei den Profluvien sehr mannigfacher Art. Qualität und Quantität der ergossenen, schneller oder langsamer ausgeschiedenen organischen Flüssigkeit, Alter, Temperament, Geschlecht, Verhältniss der Krankheit, Gelegenheitsursache und Differenz der damit verbundenen Symptome, müssen hier entscheiden. Seröse Ausslüsse, geschehen sie nicht zu stark, plötzlich, oder einige Zeit hindurch, sind für den Kranken minder nachtheilig. Starke, schleimig-lymphatische Ausstüsse, entweder mit den serösen gemeinschaftlich, oder allein auftretend, führen bei längerer Dauer einen viel bedeutenderen Verlust an Nahrungssäften und grössere Schwächung herbei, als eine gleichkommende, oder auch ansehnlichere Menge von entlerter seröser Feuchtigkeit. Bedenkt man überdies, dass der krankhaft ausgesonderte Schleim den betroffenen Thei-Ien als schützender, einhüllender, Schärfe abstumpfender und schlüpfrigmachender Ucberzug dient, ihre weehselseitigen Adhäsionen, Verwachsungen hindert, und ihre Nerven vor zu starker Entblössung, Trokkenheit und Rauhigkeit sicher stellt: so wird man leicht begreifen, wie nun gerade das Entgegengesetzte Statt finden müsse, llierher gehören auch ganz vorzüglich: zu rasche Entlerungen der Chymus- und Chylusfcuchtigkeit, andere langwierige Lymphausslüsse in Folge von Verletzungen des diese Fcuchtigkeit einschliessenden Kanals, die bei längerer Dauer Hektik und Wassersucht herbeiführen. Uebermässiger oder lang anhal-

tender Milehssuss ist mit ausserordentlichem Nachtheil für den weiblichen Organismus verbunden, indem dadurch nicht nur das nährende Princip verloren geht, sondern auch, namentlich bei etwas graciler gebauten Frauen, die Brüste selbst leiden, die Fruchtbarkeit beeinträchtigt und dem Fötus die nöthige Nahrung verkümmert wird. Vor Allem führt jedoch ein starker Aussluss der Samenfeuchtigkeit, oder wenn diese auf irgend eine andere, als in der von der Natur vorgeschricbenen Weise verloren geht, in jeder Periode des Lebens, besonders aber im frühesten und weit vorgerückten Alter, zur Entkräftung und Zehrung. Dass hierbei weniger die Samenaussonderung selbst, als vielmehr die bei dieser Operation stattfindende konsensuelle Affektion des ganzen Nervensystems und die darauf eintretende, so bedeutende Schwäche wirke, geht schon aus der Beobachtung hervor, dass auch beim weiblichen Geschlecht, wo kein eigentlicher Same bereitet wird, durch Ausartung in Geschlechtsbefriedigungen, so wie durch Selbstbefleckung nachtheilige Folgen, wenn gleich nicht in dem Grade als bei Männern, für den Gesammtorganismus herbeigeführt werden. Durch Entlerung der Synovialfeuchtigkeit bei Wunden oder die Kapselbänder durchdringenden Abscessen bilden sich Steifheit, Ankylosen und vollständige Unbeweglichkeit des afficirten Langanhaltende und reichhaltige Aussonderungen einer eiterartigen Materie oder der Eiterfeuchtigkeit selbst bewirken, ausser der dadurch zu Wege gebrachten Kränkung des betheiligten Gebildes, auch in Folge des unausgesetzt mit dem Eiter stattfindenden Verlustes an Nahrungssaft, endlich allgemeine Erschöpfung. Daher entstehen aus dem hier erörterten Grunde weit häufiger, als durch Aufsaugung der Eitermaterie, hektische Fieber und hydropische Leiden. Allgemein bekannt sind die so unzähligen Uebel, welche durch Blutverlust entstehen. Kindern sind Blutflüsse am nachtheiligsten; dem weiblichen Gesehlechte weniger als dem männlichen. Im Allgemeinen sind Wassersucht, Auszehrung, synkoptische und konvulsive Zufälle, endlich bald früher, hald später der Tod, die traurigen Nachwehen. Das Schlinmste dabei ist, dass - da die hier genannten und mehrere andere, in der Folge noch näher zu bezeichneten Uebel, lang anhalten, häufig wiederkehren, sich anch die Natur daran sehr leicht gewöhnt. Dies geht bisweilen bei ehronischen und periodischen Ausslüssen so weit, dass der Organismus, nachdem er sich kaum einigermassen erholt hat, sehr bald in die traurige Nothwendigkeit sich versetzt sieht, einen neuen Verlust zu erleiden, wogegen selbst stärkende Arzneien nichts ausznrichten im Stande sind, während solche Mittel, die auf Verminderung einer sogenannten Plethora spuria hinwirken, das Uebel nur noch verschlimmern. Andererseits ist indess keinesweges zu lengnen, dass sowohl die serösen, sehleimigen, als die blutigen Ausslüsse bisweilen für den Organismus vortheilhafte Wirkungen zur Folge hatten.

Wie nun in entzündliehen Ficbern Blutflüsse aus Nase, Mastdarm oder Uterus im Anfange oftmals die Krankheit heben, gegen das Ende nicht selten die heilsame Krise darstellen, so werden auch durch solche pathologische Aussonderungen vielleieht an einer anderen Stelle unterdrückt gewesene natürliehe, wenngleich an einem fern gelegenen Theile vorkommende, Sekretionen ersetzt. Ausserdem werden, besonders bei örtlicher Plethora, durch solche von der Natur beabsiehtigte oder künstlich herbeigeführte Entlerungen von Blut, Serum oder eiterartiger Materie sehr oft weit besser, als durch irgend andere Mittel, gewisse Störungen im Organismus trefslieh ausgegliehen.

S. 468. Allgemeine Behandlung. Aus dem so eben Gesagten ergibt sich daher, dass nieht jeder Ausfluss unterdrückt werden müsse, ohne zuvor die zum Grunde liegenden ursächlichen Momente, Gewohnheit, vorhergegangenen Uebel, oder die sich darbietenden Symptome vorzüglich berücksichtigt zu haben. Im Allgemeinen kann es als Regel dienen, dass bei Profluvien, die aus krankhaft gesteigerter Reaktion der festen auf die flüssigen Theile, oder aus entgegengesetzten Verhältnissen sieh bilden, oder wenn Anomalien der Säftemisehung zu beschuldigen sind, die ermitteiten ursächlichen Grundbedingungen so schleunig, als es sich eben thun lässt, beseitigt werden müssen. Macht demnach ein Excess in der Thätigkeit der Festgebilde d<mark>as näehs</mark>te krankheiterzeugende Moment aus, so liegt sehon in dem dadureh angeregten Ausflusse die heilsame Wirkung der Krankheit selbst; so wie in der That nicht selten nach Entlerung derjenigen Flüssigkeit, welche zur krankhaft gesteigerten Kraftäusserung der Gefässe beitrug, sowohl dieser Zustand sich ausgleicht, als auch der Aussinss selbst gehoben wird. Zur Herabstimmung der excessiven, einseitig vorschlagenden Gefässthätigkeit sind, wie bereits bei der Behandlung des entzündliehen Fiebers und der Entzündung selbst erwähnt worden, entzündungswidriges Regime, kühle Temperatur, ruhiges Verhalten in somatischer und psychischer Hinsicht, angemessene Körperlage, vor Allem erforderlich. Nächstdem verordne man gelinde entzündungswidrige, die gesteigerte Reizbarkeit ermässigende Mittel, und schreite, je nachdem das Gesammtoder blos das örtliche Getässsystem an dieser Exaltation Theil nimmt, auch zu allgemeinen oder örtlichen Blutentziehungen. Daher wird, unter den obwaltenden Verhältnissen, durch ein voreiliges Bestreben, dem Ausflusse sofort Sehranken zu setzen, nicht selten die von Natur beabsichtigte gute Wirkung vereitelt, es wird die krankheitbedingende Ursache, oder eine für den gereizten Gefässzustand zu grosse Säftemasse, welche die Reizung nur noch unterhält und steigert, im Körper zurückbleiben, und so werden aus dieser Quelle oftmals Entzündungen, Vereiterungen, Eingeweideverstopfungen und Zehrkrankheiten ihren ersten Ursprung nehmen.

Andererseits ist der von der Natur als Heilmittel gegen den Ausfluss selbst erregte Ausfluss nicht frei von jeder Gefahr, oft sogar gefährlieher als die Krankheit selbst, und nicht selten wohl tödtlich. daher die Kunst die nicht immer vorsichtig zu Werke gehende Natur nach Kräften unterstützen, und es so einzurichten suchen, dass, nächst der Beseitigung des, nur als Krankheitswirkung zu betrachtenden Ausflusses mittelst künstlieher Entlerungen, auch die auf die festen Theile einwirkende Ursaehe entfernt werde, was bisweilen gar nieht leicht ist. Oftmals gibt nämlich ein, von wahrer Plethora ganz verschiedener Reiz bei kräftigen, wohlgenährten Individuen zu bedeutenden Aufregungen in den Festgebilden so entschiedenen Anlass, dass nicht nur plethorische Erscheinungen, sondern selbst ein Ausfluss sich einstellt. Hier wird zwar zur Vorbeugung eines grössern Verlustes die Blutentziehung, jedoch mit der besondern Rücksicht vorgenommen werden müssen, dass die von Natur angeregte oder künstlich herbeigeführte Aussonderung im Verhältnisse zu der eigenthümliehen Beschaffenheit der reizenden Ursache - die sich ohnedies nicht immer durch Säfteentlerung allein bekämpfen lässt - ja nicht zu stark ausfalle. Ferner geschieht es nicht selten, dass entweder das Gesammtgefässsystem oder nur einzelne, an gewisse Theile sich verbreitende Zweige desselben durch rheumatische oder andere specifische Einflüsse zu stürmischen Bewegungen aufgereizt werden, wodurch sogenannte aktive Blutslüsse sich bilden, die zwar durch allgemeine Blutentziehungen, kühlende, temperirende Mittel ermässigt werden, so lange indess der Krankheitsreiz nicht gänzlich beseitigt ist, auch nicht aufhören, und durch ein entzündungswidriges Verfahren allein sich nicht heben lassen. Endlich spielt öfters das Nervensystem bei kräftigen Konstitutionen, die, in Folge einer hier hervortretenden erhöhten Kraftäusscrung der festen Theile, zu Krankheiten weit leiehter geneigt sind, die Hauptrolle, und unter diesen Verhältnissen werden Fieber und Ansfluss, nachdem die ersten stürmischen Aufregungen durch allgemeine Blutentlerungen oder durch den Ausfluss selbst beschwichtigt worden, vielleicht eher dem Opium, als den antiphlogistischen Mitteln weichen.

Entstehen Profluvien in Folge eines im gesammten oder örtlichen Gefässsysteme sich aussprechenden atonischen Zustandes, oder durch Verletzung des organisehen Zusammenhanges, so muss die entzündungswidrige Behandlung vorläufig ganz aufgegeben werden. Vielmehr wende man sieh, nach Untersuehunng der ätiologischen Momente, zu solchen Mitteln, welche im Stande sind, die Gefässverletzung, die gesunkene Vitalität, die im Gesammtnervensystem oder nur in einzelnen Partien sich kund gebende Aufregungen und Störungen, welche bisweilen solch einen trägen, gesunkenen Zustand der Gefässe vorspiegeln, zu beseitigen. Da diese Profluvien meist zu den symptomatischen, konsensuellen gehören, so wird natürlich auch der Heilzweck darin bestehen, die Grundkrankheit zu bekäm-

pfen, oder die anderweit irgendwo sich bergende Krankheitsursaehe aufzusuchen und zu entfernen. So zeigen sich bei Ausflüssen, welche in skorbutischen Leiden auftreten, wiewohl hier Gefässatonie die Grundursaehe der krankhaften Aussonderung zu sein scheint, doch weniger stärkende Mittel, als Säuren und Pflanzensäfte Gegen periodische Ausflüsse, wirksam. die mit den ursächlichen Momenten eines Wechselfiebers in Verbindung zu stehen scheinen, verordne ich sogleich die China; hängen sie hingegen von nervösen Zufällen ab, narkotische und erregende Mittel. Entstand ein Blutfluss aus gastrischen, galligen Einwirkungen, so wende ich Brech - und Abführmittel an, oder suche ihn durch ein örtliches Verfahren zu stillen. Ausfluss zugleich mit den Erscheinungen eines nervösen oder ansteckenden Fiebers anf, so dient hier Alles, was bereits in dieser Hinsicht beim Nervenfieber (§. 94.) angegeben worden. Ist allgemeine oder örtliche Schwäche der festen Theile zu beschuldigen, so verordne man eine nährende Diät, guten, kräftigen Wein, gewürzhafte, eisenhaltige und Chinamittel, empfehle dem Kranken mässige Bewegung, Aufenthalt auf dem Lande. In andern Fällen leisten hier Umschläge und Einspritzungen von kalten, zusammenziehenden Substanzen, Einwickelungen und Bandagirungen des afficirten Theils, gute Dienste. Vermuthet man den Rücktritt irgend eines speeifischen Krankheitsstoffes von Aussen nach Innen, so dienen solehe Mittel, die im Stande sind, denselben wieder auf der Haut hervorzulusen, oder ihn umzustimmen. Das hier angegebene therapeutische Verfahren theilweise auch schon die krankhaften Ausflüsse in sieh, welche man Anomalien der flüssigen Theile zuschreibt. Finden indess solche Fälle Statt, so sind Mittel angezeigt, welche theils die einwirkenden Ursachen hinwegznräumen, theils die Symptome zu mildern im Stande sind.

## Erste Ordnung.

#### Erstes Geschlecht.

#### Schwitzen (Ephidrosis).

S. 469. Unter Schweiss begreift man die von der Haut abgesonderte dunstförmige Feuchtigkeit, welche sich durch die Berührung mit der Luft in tropfbarflüssiger Form darstellt; diese unterscheidet sich bei normalem Gesundheitszustande nur durch den ihr beigemischten, von den Talgdrüsen abgesonderten fetten, öligen Stoff von der gewöhnlichen Ausdünstungsmaterie, bildet eine wässerige, klebrige, etwas gesalzene, dünnem Urin fast gleichkommende Fenchtigkeit und zeichnet sie nächstdem durch einen flüchtigen Riechstoff aus, der theils von gewissen starkriechenden, unvollständig assimilirten und an die Haut abgesetzten Ingredienzen herrührt, theils von besondern, an den Sexualgebilden, zwischen den Fusszehen und unter den Aehseln be-Andlichen Drüsen secernirt wird. Er ist es. von dem geleitet, der Hund die Spur seines weit entfernten Herrn auffindet und ihn von andern unterscheidet. Welche Stoffe nun noch ausser diesen wässerigen und flüchtigen Bestandtheilen der Atmosphäre übergeben werden, - die sieherlich von den mephitisehen, welche die Lungen ausathmen, sehr abweichen - ist bis jetzt, da man auf experimentellem Wege noch zu keinem Resultate gelangt ist, auch noch unbekannt, wiewohl die nachtheilige Wirkung des zurückgetretenen Sehweisses allerdings auf schädliche Bestaudtheile schliessen lässt. Der Schweiss ist bei normaler Gesundheit immer etwas Gewaltsames, und selbst der gelindhervorbreehende setzt in dem schwitzenden Theile stwas Krankhaftes voraus,

§. 470. Definition. Mit dem Namen Ephidrosis belegt man daher eine natürliche oder krankhafte Hautabsonderung, wobei die Kräfte in stärkerem oder geringerem Grade (wie zur Zeit der Krisenbildung) angegriffen werden.

§. 471. Modifikationen des Sehweisses. Allein nicht nur die Menge des Schweisses, sondern auch das chemische Verhältniss seiner Bestandtheile scheint beim Schweisse, wie dies mit der krankhaften Harnfeuchtigkeit der Fall ist, verändert und mit verschiedenartigen Substanzen verbun-

den zu sein. Denn bald wird ein durch nichts verunreinigter Schweiss bei mässiger Temperatur gleichsam als gasartige Flüssigkeit der Atmosphäre übertragen, oder rinnt, wie eine ungetrübte, klare Flüssigkeit, längs der Hantfläche, ohne dem Weisszenge färbende Eindrücke zurückzulassen; bald üherzieht er die glühendheisse liaut wie eine zähe und kalte klebrige Masse, oder bildet, durch sein längeres Verweilen zum Trocknen gebracht, einen Niederschlag auf derselben, gleich wie die Harufenchtigkeit den Boden des Gefässes mit einem schleimigen, dieken und bisweilen sandigen Sediment bedeekt.

Was nun die Abweichungen im Geruehe des Schweisses betrifft, so verhält sieh dieser entweder ganz auf die natürliche, eigenthümliche, bei jedem Individuo verschiedenartig modificirte Weise; oder zeichnet irgend etwas Specifisches, sich darch Säuerliches aus, verbreitet eine höchst üble Ausdünstung; so wie er überhaupt als vorzüglichstes Vehikel kontagiöser Stoffe zu betrachten ist. Der Geschmaek ist bald gar nicht besouders hervortretend, bald gesalzen, bitter, süsslich, oder honigartig. Auf gleiche Weise erlaugt auch die Farbe des Sehweisses, in Folge dieser so verschiedenartigen und noch lange nicht, so wie es die Wichtigkeit des Gegenstandes erheiseht, gründlich untersuchten Bestandtheile, gleichfalls versehiedene Abstufungen, fällt bald ins Blassgelbe, Mileh - oder Safranartige, Blutähnliche, oder erscheint bisweilen grünlich, mehr ins Blaue überspielend, oder schwärzlich. Der Schweiss ist übrigens bald örtlich, oder beschränkt sich nur auf eine Seite des Körpers, bald allgemein verbreitet; bildet sich entweder aus pathischen Verhältnissen des Hautorgans, oder in Folge der konsensuellen Einwirkung irgend eines Eingeweides, oder erseheint endlieh als Symptom irdend eines anderweitigen Leidens. Bald ist er ganz fieberlos, bald von einem anhaltenden, periodisch aussetzenden oder hektischen Fieber begleitet; hier ganz ohne Nutzen, dort kritiseh; bei Diesem mässig, bei Jenem profus und schmelzend. Gleiehsam als endemisches Uebel herrscht er an heissen, feuchtgelegenen Orten, so wie er bisweilen auch einen epidemischen Einfluss auf ganze Provinzen, fast auf pestähnliehe Weise, ausübt.

Bei einigen Individuen verbreitet der Schweiss selbst im gesunden Zustande einen höchst übeln Geruch.

S. 472. Da bereits am gehörigen Orte vom Fieberschweisse und zwar sowohl vom symptomatischen als kritischen gesprochen und späterhin auch bei den exanthematischen und impetiginösen Uebeln erörtet worden, wie das konsensuel-sympathische Verhältniss zwischen der Haut und den Eingeweiden, namentlich den Unterleibsorganen und dem Uterus, auch auf die Schweissabsonderung einen bestimmenden Einfluss ausüht, so wird hier vom Schweisse, als primitives oder sekundäres Hautleiden, nur noch Weniges hinzuzufügen sein. Gleiehwie die Harn- und Darmauslerung bei einigen, sonst ganz gesunden Individuen in reichliehem Verhältnisse erfolgen, eben so treten auch Hautausdünstung und gelinde Schweissabsonderung bei Vielen stärker hervor, ohne das den Kräften dadureh irgend ein Nachtheil erwüchse, oder überhaupt irgend etwas Krankhaftes zu beschuldigen wäre. Bei Einigen sind die Füsse, bei Andern die Achseln fortwährend feucht, ohne dass man von den Erseheinungen der an diesen Stellen unterdrückten Schweissabsonderung sogleich auf ein vorhergegangenes Säfteleiden sehliessen könnte. Wie nun andere Sekretionsorgane, durch idiopathisehe oder konsensuelle Reizung irgend eines benachbarten Organs angeregt, das Absonderungsgeschäft beschleunigen, unordentlieh vollziehen, oder ganz unterlassen, oder dasselbe, in Folge eigener Sehwäche, oder einer fernen schwächenden Ursache, im geringern Maasse oder gar nieht zu Stande bringen, der eindringenden Flüssigkeit ihre organische Spannkraft nieht entgegensetzen, soudern sie, gleich einem Siebe, durchschlüpfen lassen: eben so verhält es sich auch mit der Sekretionsthätigkeit der Haut. Daher brechen sehr starke, auf gewisse Theile beschränkte oder allgemein verbreitete Schweisse meist in Folge konsensueller Reizung des Hautorgans, oder sekundärer Krankheitszustände hervor, die bisweilen indess auch in erhöhter Kraftäusserung, gesteigertem Vitalitätsverhältnisse oder in Passivität des Hautgebildes ihren Entstehungsgrund finden. einerseits verstärkte Thätigkeit des Herzens und des ganzen Gefässystems, andererseits alle auf sympathisehem Wege die Hautthätigkeit in Anspruch nehmenden Reize allerdings auch eine vermehrte Schweissabsonderung zur Folge haben; so sehen wir doch, dass die Haut bei Entzündungsfiebern ganz trocken bleibt, bald, ohne dass man irgend eine ungewöhnliche reizende Einwirkung entdecken könnte, von selbst weich wird und gleiehsam in Schweiss sehwimmt. Gegen Morgen finden sich fast bei jedem Menschen, selbst wenn die Bedeekung nur leicht ist, ohne Fiebereinwirkung oder innere Reizung, bisweilen ziemlich starke Schweisse mit einem vom natürlichen abweichenden Gernehe ein, welehe dem Körper neue Kraft und dem Geiste die Abends zuvor vermisste Heiterkeit verleihen. Andere leiden bisweilen Monate lang meist an starken Nachtsehweissen, ohne dass irgend eine deutliche Ursaehe zu entdecken oder irgend etwas Fieberhaftes im Hintergrunde wäre, magern dabei ab, werden immer schwächer und verlieren zuletzt alle Esslust. Harnwerkzenge und llautorgan stehen sogar im normalen Zustande in wechselseitigem Konsens; lassen daher erstere in ihrer Thätigkeit nach, so steigert sich dafür die des letztern und ersetzt das Minus der Harnabscheidung durch das Plus der unmerklichen Ausdünstung und der unter diesen Verhältnissen weit leiehter erfolgenden Schweissabsonderung; und so geschieht es auch im umgekehrten Verhältnisse. Der reichhaltig hervorbrechende sogenannte kritische Schweiss ist oftmals die direkte Folge einer gesteigerten Hautthätigkeit allein, und hängt weder mit verstärktem Fieberreiz oder zunehmender Fieberschwäehe, weder mit irgend einer ferngelegenen, konsensuel einwirkenden Ursache, noch mit Steigerung der Wärmetemperatur, die sogar mehr abals zunimmt, zusammen; und wie die erste und früheste Perception des herannahenden Fiebers von der Haut ausgeht, ja vielleicht die meisten Fieber ihren Ursprung von hierans nehmen; auf gleiche Weise gehen auch leichte Frostschauer oder Gefühl von Jucken, oder mindestens auffalleude Weichheit und Nachgiebigkeit der Hau, mit einem weichern und wellenförmigen Puls, dem kritischen Schweisse voran. Aus Allem, was bisher erörtert worden, geht aber deutlich hervor, dass die Haut, dieses so weit verbreitete, mit so viel Nerven- und Gefässverzweigungen versehene Organ, nicht als todter Schlauch, oder als von andern organischen Gebilden allein abhängig, ihnen sklavisch unterworfen, zu befrachten sei, vielmehr oft aus eigenen Kraftbestimmungen bald den Andrang der Säfte zurücktreibe, demnächst die Hautthätigkeit hemme, bald, sie in ihre Poren aufnehmend, entweder zum Vortheil oder zum sichern Verderb für den Organismus in reichlicher Menge ausscheide.

S. 473. Kausalverhältnisse. Die nähere Betraehtung derjenigen Momente, welche zur Steigerung oder Verminderung der Hautsekretion Anlass geben, wird das im vorigen Paragraphen Gesagte noch mehr beleuchten. Und so sehen wir erstens: dass die Sekretion im Allgemeinen, und die des Schweisses ins Besondere durch Alles befördert wird, was in die Blutmasse übergegangen ist, oder durch örtliche Reizung die Einwirkung des Herzens und der Gefässe auf die flüssigen Theile stärker anregt. Nur muss das Letztere nieht in einem zu hohen Grade geschehen, oder in den äussersten porösen Gefässen kein Hinderniss liegen, oder, rücksichtlich der Schweissabsonderung, diese nicht etwa durch äussere Kälte - was indess nicht immer der Fall ist - zurückgehalten werden; vielmehr muss hier eine angenehme Wärme die Hautgefässe zur Aufnahme der Blutwelle in so fern geneigt machen, als durch ihre Trockenheit die letzten Gefässverzweigungen gereizt, durch ihre Feuehtigkeit erschlafft werden. Konsumirt man zweitens, viel flüssige Saehen, und nehmen diese nicht etwa in Folge äusserer Kälteeinwirkung oder grösserer Dichtigkeit des Hantorgans, oder endlich, weil die genossenen Flüssigkeiten vielleicht eine salinische Grundlage haben, ihren Weg vorzüglich nach den Harnwerkzeugen, oder sammeln sie sich im Hautzellengewebe, die Erscheinungen der Hautwassersucht hervorrufend, an: so werden dadureh Ausdünstung und Diaphorese, zumal bei der genannten körperlichen und atmosphärischen Beschaffenheif, und besonders wenn zugleich Harn- und Darmauslerung nur mässig oder zögernd erfolgen, wiederum vermehrt. Ferner scheinen drittens, in die Blutmasse übergegangene Stoffe, welche durch ein flüchtiges Princip oder eine andere unbekannte Eigensehaft mit dem Hautgebilde im grösseren Affinitätsverhältnisse stehen, oder auf die letzten Endungen der aushauehenden Gefässe reizend einwirken, vor andern die Schweisabsonderung zu bethätigen. Alle innern Potenzen, die viertens entweder primär, gleichsam durch ihren Kontakt, oder durch längere Wirkung, das Hautgewebe erschlaffen, oder den Nerveneinfluss auf dieses Organ schwächen; ferner alle äusseren, dazu beitragenden Momente, sind auch sämmtlich im Stande, die Hautporen zu öffnen, oder benehmen ihnen vielmehr die Kraft, sich wie im normalen Zustande zu schliessen. Daher werden schon Muskelbewegungen allein, ferner Hautfriktionen, alle reizenden Potenzen oder aufregenden Affekte und Leidenschaften, Fieber, gesteigerte Temperatur der Luft, das Transpirationsgesehäft vermehren, und, wirken sie gemeinschaftlich, die Schweissahsonderung beschleunigen. Daher dringen reichlich genossene oder auch warme Getränke so leicht nach der Haut, wo sie sich, ist dieselbe nicht durch äussere Kälteeinwirkung oder andere Verhältnisse verschlossen, in Dunstgestalt oder tropfbarflüssiger Form anhäufen. Setzt man diesen Getränken noch etwas Flüchtiges, Gewürzhaftes hinzu, so wird die Diaphorese, wenn nur nicht etwa die Lufttemperatur dagegen ist, um so sicherer erregt.

Im Allgemeinen afficiren mehrere unmittelbare Ansteckungsstoffe, namentlich das
Poekenkontaginm, die Haut, und zwar entweder primär und durch Kontakt, oder wirken mehr aus der Ferne darauf ein. In beiden Fällen erregen sie nicht selten Schweiss,
ohne dass die stürmische Gefässaffektion,
welche sie herbeiführen, oder die deprimirende Einwirkung auf das Nervensystem
überall der Grund dazu zu sein seheint.
Die andern Momente, welche ausserdem
noch besonders auf Schweisserregung hinwirken, sind:

- 1) Aufnahme einer zu grossen Säftemenge von Seiten der Hautgefässe, entweder in Folge gesteigerter Wärme, Erschlaffung derselben, oder in Folge gehemmter Cirkulation in den Eingeweiden, oder eines inneren Krampfzustandes.
- 2) Zu grosse, von reichlich genossenen Getränken herrührende, Säfteverdünnung, oder durch kontagiöse, eiterhaltige Stoffe herbeigeführte Säfteanomalien.

- 3) Die Hautausdünstung oder die aus der Atmosphäre aufgenommene Feuchtigkeit.
- 4) Ansammlungen von zur Fäulniss geneigten, auf die Unterleibsnerven nachtheilig einwirkenden Saburralstoffen.
- 5) Die Einwirkung des Sciroccos, dessen feindlicher Einfluss auf das Nervensystem noch nicht genügend ermittelt ist.
- 6) Das intermittirende Schweisssieber (clodes).
- 7) Endlich gestörter, verminderter, alienirter oder beinahe ganz aufgehobener Nerveneinfluss auf das Hautorgan, wie in der Periode der Rekonvaleseenz, bei sehwächlichen, skorbutischen Subjekten, im Schlaf, bei grossem Schreck, bei Schmerzen, Angst, während der Ohnmacht oder in der Agonie.

Alle diese Kausalmomente geben reichlichen, in nervösen, kontagiösen Fiebern oftmals höchst traurigen, Anlass zu Schweissabsonderungen, die bisweilen viele fremdartige Bestandtheile, selbst Blutfeuchtigkeit enthalten. Geht vielleicht mit den kolliquativen, meist klebrigen, bald Hektik verursachenden Schweissen, gleich wie mit dem Urin im Diabetes, ein nährender oder zuekerartiger Stoff verloren? Die Grundbedingung des sauern Schweisses scheint im Chylus oder in der von den Lymphgefässen aufgenommenen und der Blutmasse übertragenen Feuchtigkeit zu liegen, was auch die wiewohl im Ganzen etwas seltener vorkommenden - Fälle von bald mileh - oder honigartigen, bald öligen, krystallförmigen Schweissen andeuten. Die erste sich darbietende Gelegenheit werde ich dazu benutzen, darüber meine Beobachtungen anzustellen.

S. 474. Prognose. Ueber die prognostische Würdigung des symptomatischen oder kritischen Fieberschweisses ist bereits gehörigen Orts gesprochen worden. Eben so wenig kann hier über die Bedeutung der bei anderweitigen Krankheitszuständen auftretenden Schweisse Näheres angegeben werden, da diese Angabe sich nach dem Grundtypns und Karakter dieser Leiden selbst richten wird. Im Allgemeinen lassen Schweisse, die ohne fieberhafte oder andere reizende Einwirkung theils örtlich, theils allgemein vorkommen und bei jeder Veranlassung hervorbrechen, auf Schwäche der Haut, auf gesunkene Nerventhätigkeit, auf innere Störungen im Blutumlaufe, in den Se- und Exkretionen schliessen. Je profuser der Schweissandrang nach der Haut, je grösser die Differenz in Farbe, Geruch, Geschmack und Konsistenz, desto mehr Beweis von Störungen in den festen und flüssigen Theilen, oder von Sekretionsfehlern des Hautorgans und dem Verluste edler Säfte. Die übelriechenden Fuss- und Achselsehweisse ziehen nur dann für den Organismus nachtheilige Folgen herbei, wenn sie plötzlich unterdrückt werden. Die bei Zehr- und Destruktionskranhkheiten, namentlich bei der Eiterlungensucht, sich einfindenden Schweisse sind von sehr übler Vorbedeutung und verkünden in der Regel nahe Auflösung, oder erzeugen, werden sie durch äussere Kälteeinwirkungen zurückgehalten, kolliquative Durchfälle.

S. 475. Behandlung. Das therapeutische Verfahren bei symptomatischen oder kritischen Schweissen ist bereits an der gehörigen Stelle angegeben worden. Behandlung der als Symptom irgend einer andern Krankheit auftretenden Sehweisse wird sich theils nach der verschiedenartigen Beschaffenheit des Primärleidens und seiner grundnrsächlichen Verhältnisse richten, theils aus dem sich ergeben, was noch anderwärts darüber näher gesagt werden wird. Bereits zur Gewohnheit gewordene Schweisse können ohne Gefahr nicht unterdrückt werden; dagegen kann man die mit keinem Allgemeinleiden in Beziehung stehenden, wenn sie nach geringfügigen Veranlassungen hervortreten, unbedingt zu heben suchen. Man meide hierbei Alles, was habituelle Schweisse hervorzurufen im Stande ist; ebenso warme, schweisstreibende Getränke und Bäder; kleide sich womöglich einfach und leicht, indem im entgegengesetzten Falle eine zu grosse, nachtheilig wirkende Verweichlichung der Haut leicht sich bilden kann; beseitige die örtliche oder allgemeine Schwäche der Haut durch zusagende Bewegung, Friktionen, Anwendung kalter einfacher, oder mit China- oder Weidenrindenabkochungen kombinirter Bäder, durch Seebäder, ölige Einreibungen. Gegen Schweisse, welche in der Periode der Wiedergenesung nach schweren Krankheiten hervorbrechen, verordne man eine nährende Diät, guten kräftigen Wein, damit infundirte Salbei - oder Zimmtaufgüsse, das Schwefelelixir, verstatte dem Kranken täglich auszureiten oder eine Reise zu Wasser zu machen. Gegen zu starke Sommerschweisse dienen Ruhe und Auwendung einer spiritnösen, unter das gewöhnliche Getränk gemischten Flüssigkeit. In heissen Klimaten entstehen nicht selten durch Unterdrückung der, hier allerdings höchst beschwerlichen, Schweisse, sehr hartnäckige und gefährlich werdende Uebel.

Erste Ordnung.

Zweites Geschlecht.

Harnruhr (Diabetes).

S. 476. Die von den Nieren abgesonderte Harnfeuchtigkeit verhält sich hinsichts ihres quantitativen und qualitativen Verhältnisses nicht immer gleich. Die dahin schlagenden Differenzen werden sich nach Alter, Geschlecht, Temperament, gestörter oder ungetrübter Gesundheit, nach den genossenen festen oder flüssigen Substanzen oder genommenen Arzneien, nach den klimatischen, atmosphärischen Einflüssen, nach körperlicher oder geistiger Ruhe, oder dem entgegengesetzten Zustande, so wie endlich nach der Länge der Zeit richten, während welcher der Urin in den Harnwegen zurückgehalten wird. In zu reichlichem, zu geringem Maasse, mit krankhaft veränderten Grundstoffen, oder auch in nieht merklich bedeutenden Abweichungen vom natürlichen Zustande, oder endlich zu langsam und mit Besehwerden ausgesondert. oder gänzlich unterdrückt, maeht die Harnfeuchtigkeit bald Symptom und Wirkung, bald Ursache sehr vieler Leiden aus. Hier sollen indess nur diejenigen Krankheitszustände näher betrachtet werden, welche theils durch einen in zu reichlichen Verhältnissen ausgeschiedenen, mit nährenden Stoffen versehenen, theils unwillkürlich entlerten Harn sich bilden, in die Klasse der Profluvien gehören, und unter dem Namen Diabetes und Enuresis bekannt sind.

§. 477. Seltenheit der Krankheit. Die Harnruhr (Diabetes, Dipsacus) wurde chedem für eine seltene Krankheit gehalten, und ich selbst konnte sie während meiner zwanzigjährigen, in verschiedenen Gegenden Deutschlands, meinem Vaterlande, ausgeübten Praxis, nur dreimal besbachten.

Viele Aerzte haben sie nie gesehen. In Italien kam sie mir jedoch in dem kurzen Zeitraum von acht Jahren siebenmal zu Gesichte. Nun zweiste ich nicht mehr, dass dieses Uebel weit häusiger, als ich noch vor nicht lange her mit vielen andern ärztlichen Schriststellern annahm, überall sich darbiete, und uur deshalb, wahrlich nicht Ein mal, von den Aerzten übersehen worden ist, weil auf Menge und Geschmack der Harnfeuchtigkeit zu wenig Ausmerksamkeit verwandt wurde.

\$. 478. Definition. Der Diabetes, dieses wahrhaft kolliquescirende Uebel, stellt einen Harnfluss dar, der hinsichts seines Quantitativverhältnisses das genossene Getränk meist weit übersteigt, eine krankhafte Beimischung von Zuckerstoff enthält, von nicht zu stillendem Durst, troekener Haut, ausserordentlicher Zehrung begleitet ist, und gemeinhin sehr lange ohne Fieber anhält.

S. 479. Eintheilung. Diese richtet sieh grösstentheils nach der Qualität und äusseren Beschaffenheit der ausgesonderten Harnfeuchtigkeit, die bald gesehmacklos, wässerig, bald honigsüss ist. Den sogenannten milchartigen Diabetes (chyluria, coeliaca urinalis) - wohl zu unterscheiden von dem in's Weissliche fallenden, bei gesunden Subjekten nach einer reichlichen Mahlzeit und darauf vorgenommenen starken Bewegung sich einfindenden Urin habe ich nie beobachtet. Auch bin ich der Meinung, dass in vielen Fällen eine eiterartige, nieht selten der Harnfeuchtigkeit reichlich beigemischte Materie für Chylus gehalten wurde. Hiermit will ich indess keineswegs die Annahme gänzlich verwerfen, dass es bisweilen einen Diabetes gebe, wo der ausgeschiedene Harn ein milchartiges Aussehen darbiete, und hierzu als Beleg nur einen im Hospital zu Pavia bei einem siebzigjährigen Manne in dieser Ilinsicht von mir beobachteten Fall anführen. Der Kranke hatte ziemlich lange schwere Lasten auf seinen Sehultern getragen; acht Tage darauf klagte er über heftige Schmerzen in der Gegend des detzten Lendenwirbels, wozu sich noch später ein bisweilen gegen Nacht exacerbirendes kleines Fieber gesellte. Ein heftiger Durst ihn fortwährend; dabei eine gleichsam milchartige, süsslichschmekkende Harnfeuchtigkeit so reichlich aus-

geschieden, dass mehrere Monate hindurch täglich bald 16 bald 20 Pfund verloren gingen. Hierbei war das Quantitativ-Verhältniss des entlerten Harns zum reiehlich genossenen Getränk weit überwiegend. Der hestige Durst, die gesteigerte Esslust und die ansserordentliche Abmagerung des früher wohlerhaltenen Kranken, verbunden mit dieser in so beträchtliehen Massen erfolgenden Harnauslerung, seheinen darauf hinzudeuten, dass hier nicht sowohl Eiterschwindsueht, als vielmehr ein, auf diese Weise nur beim Diabetes ausgebildetes, wahrhaft kolliquescirendes Leiden im Hintergrunde gewesen sei. Auch führen andere Autoren Fälle von einer ehvlösen Harnruhr an, die ich nicht leicht von Eitermaterie herleiten möchte. Den als sogenannte Lienteria urinalis auftretenden Diabetes, wo die genossene Flüssigkeit ausserordentlich sehnell, in sehr reichlichem Verhältnisse und ganz unverändert durch die Harnwege ausgeschieden werden soll, habe ieh nie keobachtet. Eben so wenig konnte ich iemals im Diabetes einen llarn von wahrhaft muköser Beschassenheit wahrnehmen, jenen Schleim ausgenommen, welcher der dünnen, ins Blasse fallenden llarnfeuchtigkeit den süssen Gesehmaek ertheilt. Dass einige den idiopathischenl)iabetes vom symptomatisehen unterscheiden, ist, an und für sich betrachtet, vielleicht ganz recht; in sofern sie aber die letztere Art für eine dieser Krankheit wesentlich angehörige halten, seheinen sie entweder vom Ursprunge derselben mehr zu wissen, als ich, oder den falsehen, hysterischen, fieberhaften, rheumatischen Diabetes, der weder mit Zehrung noch mit so intensiv gesteigertem, anhaltend quälendem Durst gepart ist, mit der wahren llarnruhr zu verweehseln. Wiewohl der Diabetes gemeinhin einen ehronisehen Verlauf macht, so existiren doch Fälle, wo er ein akutes, binnen Kurzem tödtlich verlaufendes Uebel begründete, selbst wohl einen periodischen, intermittirenden Typus offenbarte, und, wenn hier nieht vielleicht Verwechslung mit der falschen Harnruhr obwaltete, sogar kritisch war. Auch in dem oben bezeichneten, von mir beobachteten Falle, fanden in heissen Sommertagen und bei heiterer Witterung nicht so bedeutende Harnauslerungen Statt, während im Herbst und Winter, oder bei regnigter Witterung ausserordentlich viel urinirt wurde. Einen angebornen Diabetes - wenn nicht etwa eine bei ganz gesunden, nur vielleicht im geringern Maasse transpirirenden, Subjekten dafür als Ausgleichungsmittel in beträchtlieher Menge ausgesonderte Harnfeuchtigkeit irriger Weise dafür gehalten wurde - habe ich wenigstens nie gesehen; dass zwei Glieder einer und derselben Familie an dieser Krankheit gestorben sind, ist mir wohl bekannt; auch wird anderwärts eines Falles erwähnt, wo zwei Brüder daran litten. Einen mit Incontinentia urinae komplicirten Diabetes habe ieh erst unlängst bei einem hoehwobei betagten Individuo, pleuritische Schmerzen zugegen waren, bei zwei Männern, von welchen der eine an Diarrhoe und tödtlich ablaufender insipider Harnruhr litt, endlich sowohl bei letztgenannten als auch bei mehreren andern Kranken leukophlegmatische Affektionen und Bauchwassersucht beobachtet, die zwar öfters vertrieben wurden, jedoch nur allzubald zurüekkehrten. Als die seltenste Komplikation ist sicherlich die Art zu betrachten, wo der Diabetes mit einem zu der relativ geringen Nahrungsflüssigkeit in keinem Verhältniss stehenden, reichlich seeernirten jedoch in der Blase zurückgehaltenen Harn verbunden sein soll. Der Unterschied des Diabetes von Dysurie und Enurese ist wahrlieh nieht so leieht, wiewohl beim erstgenannten Leiden die Harnfeuehtigkeit gemeinhin ohne Schmerz und auf eine Weise ausgesehieden wird, welche mehr die Willensmacht zum weiehen nöthigt, als sie gänzlich aufhebt, und daher nicht unwillkürlich geschieht. Neben den hier angegebenen, abweichenden Verhältnissen muss bei der Definition dieser Uebel zugleich anf die Menge des Urins, der im Diabetes die genossenen Flüssigkeiten weit übersteigt, auf seinen zuckerartigen Geschmack, auf den anhaltend gesteigerten Durst und die beträchtliehe Abmagerung des Kranken vor Allem Rücksicht genommen werden. In der trügenden Harnruhr (Diabetes decipiens) wird nur wenig aber süsser llarn ausgelert, der hier als die Ursaehe der Körperzehrung erscheint.

\$. 480. Symptome. Die zuerst von mir beobachteten Symptome traten gewöhnlich unvermuthet auf, und bestanden meist in Troekenheit des Mundes und einem unDIABETES.

beschreibliehen Durst, der, kaum war das Gefäss von den Lippen, wiederum sich einstellte, wobei die Harnfeuchtigkeit, jedoch nicht eher, als nach dem so reichhaltigen Genusse flüssiger Sachen, an Quantität zunahm. Bisweilen soll das Uebel mit Durst und gesteigerter Harnausscheidung zugleich begonnen haben. Allein selbst bei gesunden Subjekten ist es nichts Seltenes, dass nicht lange nach dem reichlichen Genusse flüssiger Saehen auch sogleich urinirt wird. Auch könnte man beim Diabetes nicht nur die Menge des ausgeschiedenen Harns, sondern auch den Verlust des mit ihm abgehenden Nahrungsstoffes von den in so reichlichem Verhältnisse genossenen Flüssigkeiten herleiten, wenn nicht dies im Wege stände, dass eine weit bedeutendere Quantität Harnfeuchtigkeit ausgelert wird, als flüssige Saehen konsumirt worden. Die Menge des ausgeschiedenen Harns pflegt bisweilen so beträchtlich zu steigen, dass ein Mädchen, welches nur 7 Pfund an Speise und Trank zu sieh nahm, dennoch 36 Pinten Harn liess. Bei einem Manne, welcher vor einigen Jahren in die klinische Heilanstalt aufgenommen wurde, belief sich die Menge des ausgelerten Urins täglich auf 40, und stieg Einmal sogar auf 52 Pfund. Andere Beobachter sprechen von einer noch grösseren Menge. Mir selbst ist kein einziger Fall bekannt, wo das Quantum der entlerten Harnfenchtigkeit nicht wenigstens um die Hälfte oder um zwei Drittel das genossene Getränk übertraf, so dass die Gesammtmasse derselben schon nach einigen Tagen das Gewicht des ganzen Körpers weit überstieg. Unter diesen traurigen Verhältnissen ist es dem Kranken oftmals, als ob ein kalter Hauch oder gleichsam eine kalte Flüssigkeit längs den Lenden gegen die Harnblase hinabsteige. Brennen im Magen, Empfindung von beissender Wärme in den Eingeweiden, bisweilen Schmerzen in den Waden oder Füssen, Gefühl von allgemeiner Kraftlosigkeit, trockene, meist schuppige Haut, selbst wohl Porrigo, sind gewöhnlich die Begleiter dieses Uebels.

Nie erinnere ich mich Anorexie oder Hydrophobie, welches letztere Symptom selbst von sonst glaubwürdigen Männern angegebenwird, hier beobachtet zu haben. Fieber war nur bei einem einzigen Kranken gleich anfangs zugegen und schien den Typus einer Tertiana zu halten. Sonst findet sich gemeinhin Fieber erst mit der Zunahme der Krankheit ein. Fast bei allen Kranken beobachtete ich, entweder gleich mit dem Eintritte des Durstes, oder etwas später, eine gesteigerte, selbst durch die bei uns in ziemlich reichhaltigem Verhältnisse für Rekonvalescenten bestimmte Nahrung nicht befriedigte, Esslust, welche mit der intensiv fortschreitenden Krankheit meist bis zu dem Augenblick stieg, wo ein beträchtliches Fieber sieh hinzugesellte. Ist dies nun der Fall, so wird zugleich der Puls schwächer, ausserordentlich weich, endlich sehr frequent; die Schwäche steigt mit jedem Tage; gegen Nacht nimmt die Hitze und mit ihr zugleich nehmen die andern Symptome zu. Man will bemerkt haben, dass Nachts, besonders beim Beginn des Diabetes, eine grosse Menge Harnfeuchtigkeit entlert werde. Ein Kranker, der früher in venere ein sehr ausschweifender Patron gewesen, verlor, kaum von dieser Krankheit befallen, nicht nur das Begattungsvermögen, sondern konnte auch, wie er mir gestand, gar keine Spur von Samenfeuchtigkeit mehr entleren. Bei den Meisten wurden Lippen, Mund, Zunge Sehlund und Speiseröhre sehr trocken, die Stimme schwach, fast heiser; im Halse bemerkte man oftmals Anhäufungen von zähem Schleim, und nicht selten einen schäumigen Speichel. Einer meiner Kranken klagte über einen anhaltenden heftigen Schmerz im Schlund ohne dass entzündliche Erscheinungen zugegen gewesen wären. Zugleich brachen auf der Zunge und auf den Lippen kleine Pusteln hervor. Die natürliche, durch das häufige Trinken herbeigeführte Feuchtigkeit der Zunge half einigen Kranken zur Milderung des Durstes keinesweges. Ueberhaupt ist dieser bei allen Diabetskranken weit stärker und guälender als in den hitzigsten Fiebern, so wie ich ihn auch nie mit so grosser Trockenheit des Schlundes verbunden gesehen habe als in Diabetes.

Die eigenthümliche Veränderung, welche der diabetische Harn in qualitativer Hinsicht darbietet, war den Alten völlig unbekannt. Meist — wiewohl anderen Beobachtern und mir selbst bisweilen Fälle von ganz geschmacklosem, mindestens durchaus nicht süss schmeckendem Urin vorgekommen — verräth der blasse, wässrige und sehr klare Harn einen honig- oder

zuekerartigen Geschmack, oder lässt Süssigkeiten wahrnehmen, welche mit dem im Frühlinge aus einer angebohrten Birke hervorquellenden Saft fast übereinstimmt.

Ueber Feuer gebraeht, entwickeln sich aus ihm wohlriechende Dämpfe, und bis zu einer gewissen Dicke abgedampft, gibt er einen honig- oder zuckerartigen bräunlichen Stoff, der, wiederum aufgelös't und noch mehr eingedickt, bald Reinheit, Geschmack und Farbe unsers gewöhnlichen Zuckers erhält und, sieh selbst überlassen, sowohl in die geistige als saure Gährung übergeht. Im hiesigen pathologischen Museum sind die schönsten, aus dieser Harnfeuehtigkeit gewonnenen Krystallationen der Zuckersäure, so wie Alkokol und Essig zu sehen; 24 Pfund Harnfeuchtigkeit gaben mir 26 Unzen Zuekerstoff; Andere haben noch grössere Quantitäten erhalten. Unlängst maehte ein Arzt die bis jetzt noch einzig dastehende Beobachtung, dass im Harn eines Kranken, welcher an einem sehleichenden Zehrübel litt uud ihm später auch erlag, ein so beträchtliches Quantum Zuekerstoff enthalten war, dass aus zwei Pfund Harnfeuchtigkeit nicht weniger als seehs Unzen desselben gewonnen wurden, wiewohl Patient niemals mehr urinirte, als dies noch im gesunden Zustande zu geschehen pflegte, oder die genossenen Substanzen es erforderlich machten. Zur selben Zeit manifestirten sich auch alle übrigen diabetischen Symptome: nicht zu stillender Durst, trockene Zunge, trockene, schuppige Haut, bis endlieh in der Periode, wo das Leiden unter Delirien und Konvulsionen seinem tödtlichen Ende näher kam, der Zuckerstoff im Harne um den vierten Theil sieh verringerte.

Im Allgemeinen macht der Diabetes einen sehr langwierigen Verlauf und zicht sich oftmals Jahrelang hinaus. Fälle von akuter Harnruhr gehören, wie bereits erwähnt, zu den seltenen, und ich habe noch keine solche beobachten können. Bisweilen geschieht es nun, dass der Urin während dieses so langgedehnten Krankheitsverlaufes sich in Einigem dem natürlichen annähert, keinen so süsslich angenehmen, vielmehr, wie der gesunde Harn, etwas stinkenden Geruch verbreitet, dass er ferner, zum Verdampfen gebracht, bedeutende Mengen ver-

und zwar sowohl bei animalischer als vegetabiliseher Nahrung, wiederum die vorige Süssigkeit erlangt. Meine Kranken liessen des Nachts bisweilen ununterbrochen, in der Regel aber mehr Harn als während des Tages. Die zum Kulminationspunkt gesteigerte Trockenheit des Mundes nöthigte diese Unglückliehen, das Trinkgefäss fast gar nicht von den Lippen zu lassen, raubte ihnen zugleich, bei dem lästigen Geschäft ohne Unterlass zu uriniren, jede Neigung zum Schlaf. Daher sinken die Kräfte von Tag zu Tag, die Haut wird pergamentartig, der Körper magert ausserordentlich ab - was indess von Einigen nicht beobachtet wurde -; es bilden sich hydropische Ansehwellungen an den Füssen und Lenden und Bauchwassersucht. Nach einigen Beobachtern sollen Wassersucht und Harnruhr sich bisweilen wechselweise folgen. Gesellt sich Diarrhoe hinzu, so wird das Uebel - wie ich es namentlich in einem Falle von Diabetes insipidus gesehen - dadurch verchlimmert, bisweilen jedoch, wie von einigen Seiten versichert wird, zum Vortheil für den Kranken gemildert. Unter diesen traurigen Umständen wird die Hitze des Nachts bedeutend, der Puls sehr schwach und frequent; die Esslust liegt darnieder; Angstgefühl, zittende Bewegungen, Geistesstumpfheit, Ohnmachten treten hinzu; die Stimme wird heiser oder erlischt gänzlich bis endlich der Tod den qualvollen Leiden ein erwünschtes Ende macht.

Bisweilen, wiewohl nicht immer, verrieth selbst das aus der Ader gelassene Blut einen süssliehen Geschmack; es bildete bald eine entzündliche Haut, bald fehlte diese. Auch wird eines Falls gedacht, wo gleichzeitig mit dem Diabetes Speichelfluss sieh einfand; ob aber dieser, was hier von der grössten Wichtigkeit wäre und über das Wesen der Krankheit selbst viel Licht verbreitet hätte, auch süss gewesen, darüber wird nichts gesagt.

Aechte und falsehe Harnruhr stehen mit einander nur in unbedeutenden Affinitätsverhältnissen; wohl aber ist der Unterschied zwischen beiden sehr gross. Es gibt nämlich Subjekte, die von ihrer frühesten Jugend zwar einen sehr reichlichen, jedoch von dem natürlichen in Nichts abweichenden Harn entleren; es gibt Andere, welche

DIABETES. 363

bei hysterischen, hypochondrischen Krampfzufällen, während des Zahnungsgeschäfts, in rheumatischen Leiden, bei der Krisenbildung gegen Ende der Krankheiten, in hydropischen Uebeln, oder nach Anwendung einer diuretischen Arznei, einen reichlichen und blassen Urin enteleren. In allen diesen letztgenannten Zuständen ist jedoch weder der Durst qualend, noch übersteigt die ausgeschiedene Harnfeuchtigkeit das genossene Getränk, und endlich hält auch diese gesteigerte Thätigkeit der Harnwerkzeuge nicht lange an. Ausserdem weicht auch der Urin hier nicht sehr von dem natürlichen ab, und überdies bemerkt man weder eine so bedeutende Schwäche noch solche Abmagerung wie im Diabetes.

Aus meinen eigenen und andern Beobachtungen scheint sich zu ergeben, dass Männer weit häufiger am Diabetes leiden, als Frauen; ich wenigstens habe dieses Uebel bei letzteren nie beobachtet. Uebrigens ergriff die Krankheit einen noch nicht fünfzehnjährigen Jüngling, Männer von mittleren Jahren und selbst einen schon in den Siebenzigern stehenden, aber noch gesunden und kräftigen Greis — und Alle wurden ihr Opfer.

S. 481. Kausalverhältnisse. Kausalverhältnisse der Harnruhr, ihr Wesen und nächste Ursache, sind noch in das tiefste Dunkel gehüllt, und kein den übrigen Profluvien zum Grunde liegendes Moment gibt uns hierüber nähern Aufschluss. Einige halten sie für ein örtliches Leiden, welches durch Erschlaffung, Schwäche oder Lähmung der Nierengefässe entstehen soll, und führen zur Unterstützung dieser Meinung mehrere mir nicht unbekannte Beispiele an, wo die Harnwerkzeuge einiger Diabeteskranken blass, im Zustande der Erschlaffung waren und einen sauern Geruch verbreiteten. 1ch selbst liess in die Nieren eines noch jugendlichen, am Diabetes verstorbenen Individuums Einspritzungen machen, und die Gefässe derselben zerrissen schon durch einen mässigen Druck der injieirten Flüssigkeit. Vielleicht geschah dies aber desswegen, weil sie ziemlich lange in warmem Wasser lagen und daher mehr erschlafft wurden; und so scheint auch diese Schwäche und krankhafte Erweiterung der Harnorgane und ihrer absondernden Kanäle die übrigens auch nach entzündlichen Nierenleiden, langwierigen Harnverhaltungen, Blutharnen und Ausslüssen eines eiterartigen Urins zurückbleibt, ohne dass Diabetes desswegen erfolgt — mehr Wirkung als Ursache der Krankheit zu sein. Schon im Allgemeinen betrachtet, scheint die Schwäche eines secernirenden Organes für sich allein keinesweges den Grund zur Vermehrung der Sekretion zu enthalten, und wird daher, auf den Diabetes angewandt, auch nicht die Absonderung einer grösseren Harnmenge bewirken, als Flüssigkeiten genossen wurden.

Die Meinung Derjenigen, welche den Diabetes zu den spastischen Krankheiten zählen, stützt sich sehon auf haltbarere Beweisführung und hat die falsche Harnruhr für sich, welche bei hysterischen Krämpfen, nach Gemüthsbewegungen, nach dem Genusse süsser Substanzen, oder während des Zahnungsgeschäftes, wo also eine grosse Reizung vorwaltet, auch häufig zu erscheinen pflegt. Hiergegen ist jedoch Folgendes einzuwenden:

- 1) Kommt bei hysterischen Frauen, die doch so oft an der falschen Harnruhr leiden, kaum je eine ächte vor.
- 2) Müsste der Diabetes, gehörte er wirklieh in die Reihe der Krampfkrankheiten, auch eben so häufig, wie jene, sieh einfinden, was indess keinesweges der Fall ist, da dieses Leiden mit Recht zu den seltensten gezählt wird, und sich überdies fast niemals neuralgischen Zuständen beigesellt. Auch wird darauf besonders Gewicht gelegt, dass sich der Diabetes, - wiewohl im Ganzen nur in seltenen Fällen - bei Nierensteinen einfindet. Allein gänzlich davon abgesehen, dass a) die Harnruhr bei so häufiger Gegenwart von Steinen nur höchst selten vorkommt; b) eine reichlichere Harnausscheidung noch nicht Diabetes ist; so kann auch c) diese Krankheit zugleich mit Harnsteinen verbunden sein, ohne dass sie desswegen die Ursache derselben zu sein braucht. Durch das milchartige Aussehen der Harnfeuchtigkeit irre geleitet, liessen Einige den Diabetes von Nierenabscessen entstehen, indem sie die Eiterauflösung im Ilarne für einen chylösen Ausfluss und diesen für Diabetes hielten. Andere setzten die nächste Ursache in Verstopfung, seirrhöse Verhärtung der Leber, oder in entartete Galle, welche seifenähn-

lich die Säfte auflösen, oder, wurde sie gar i nicht abgesondert, das Serum des Blutes nicht genügend mit Kruor vermischen soll. Allein in sehr vielen Fällen waren weder Leberobstruktionen noch Verstopfungen anderer Eingeweide zu bemerken, und selbst in der Gelbsucht bildete sieh kaum jemals Harnruhr. Auch erscheint endlich, in Beziehung zu diesen so gewöhnlichen Krankheitsmomenten, der Diabetes viel zu selten, als dass wir dieser Meinung auf irgend eine Weise beipflichten könnten. Eben so wenig scheint die aufgestellte Behauptung, dass eine durch Schwäche der Verdauungsorgane schleeht von Statten gehende Assimilation, oder anderweitige von diesem Systeme herrührende Krankheitsmomente als Grundursache des Diabetes zu betrachten seien, etwas Haltbares für sieh zu haben; da einerseits so stark angeregte Esslusst in der Harnruhr sich offenbart, andererseits hier solche Symptome durchweg fehlen, welche eine Trägheit und Sehwäche Verdauungsapparats anzeigen. zwei Thatsachen, dass 1) oftmals die Haut im Diabetes trocken und schuppig ist, 2) dass das Quantitativverhältniss der ausgesonderten Harnfeuchtigkeit meist die Summe aller Ingesta weit übersteigt, geben Einigen zu den Kombinationen Anlass, dass die Harnruhr von krankhafter Verschliessung der kleinen aushauehenden - bei gesteigerter Thätigkeit der resorbirenden - Hautgefässe und von der durch sie in reichliehem Maasse bewirkten Aufnahme atmosphärischer Feuchtigheiten abhänge; diese ihre Ansicht werde dadurch um so mehr bekräftigt, als nach Verschliessung der Hautporen durch Kälteeinwirkung, Schreek, Krämpfe oder Unterleibsreize, auch die Menge und Blässe des Harns schnell zunehmen. Allein ganz abgesehen davon, dass jene Troekenheit der Haut mit eben so gutem Rechte mehr für Wirkung als Ursache des Diabetes angesehen werden kann; so vermag man mit der hier aufgestellten abnormen Thätigkeit der Hautgefässe weder den so stark quälenden Durst, noch den Zuekergehalt der ausgesonderten Harnfeuchtigkeit genügend zu erklären. Was endlich die Meinung Derjenigen betrifft, welche eine Auflösung des Blutes zu Hilfe nehmen mussten, um sich den verborgenen Hergang der Saehe zu erklären, so sprechen die Beobachtun-

gen, dass theils auf dem aus der Ader gelassenen Blute sich eine Entzündungshaut bildete, theils dieses von ganz natürlicher Konsistenz war, so wie nicht minder die langwierige Dauer des Leidens und die Ungestörtheit anderer Funktionen während desselben, deutlich dagegen.

So leicht ist es die Ansiehten Anderer über das Wesen dieser Krankheit umzustürzen, und so schwer, bessere dafür aufzustellen!.. Wie dem aber auch sei, stets halte ieh es für gerathener, die Unzulänglichkeit des eigenen Wissens frei zu gestehen, als auf Kosten eines Menschenlebens Irrthum auf Irrthum zu häufen; und so unterwerfe ich hiermit auch die Resultate meiner ernsten und strengen Forschung dem Urtheile Anderer. Wie, meiner Meinung nach, der Abscheu vor Feuehtigkeiten in der Hundswuth durch Einwirkung eines thierisehen Giftes entsteht, welches entweder durch inficirten Speichel in den Organismus gelangt oder sich freiwillig daselbst ausgebildet hat, und hauptsächlich auf das Schlundnervensystem feindlich einwirkt; auf gleiche Weise lässt sieh das Hauptsymptom des Diabetes, das heftig ausbrechende Verlangen nach Flüssigkeiten, von einem auf dieselben Nerven, aber in entgegengesetzter Art, einwirkenden Reize, und insbesondere von einer unmässig angeregten Thätigkeit des lymphatischen Systems herleiten. Wenn die von allen Aerzten bestätigte Annahme, dass das Gift der Dypsusehlange, welches sich durch Biss dem Körper mittheilt, Diabetes hervorgebracht habe, meinem Dafürhalten nach nicht in das Reich der Fabeln zu verweisen ist: so drängt sich mir der Hauptbeweis meiner, so eben geäusserten, Ansicht schon von selbst auf. Dass ein ähnliches Gift beim Zusammentressen seltener Lebensverhältnisse, und sowohl in akuten als intermittirenden Fiebern, im menschlichen Körper sich entwickeln könne, ergibt sich, wie ich glaube, aus dem angeführten Beispiele einer spontanen Hydrophobie, so wie nicht minder aus drei anderen Fällen, wo selbst während der Harnruhr Abscheu vor Flüssigkeiten wahrgenommen wurde, zur Genüge. Durch die ganz eigenthümliche und speeifische Wirkungsart dieser, vorzüglich auf das Nerven- und demnächst auf das Lymphsystem feindlich einwirkenden Schärfe, wird

DIABEDES. 365

sogleich die Thätigkeit der aufsaugenden Gefässe auf allen innern und äussern Flächen, in der Mund- und Bauehhöhle und auf der Haut selbst, erregt und bis zur Krankheit gesteigert. Daher ist ein äussert heftiger Durst das erste Symptom des Diabetes, da die peripherischen Endungen der einsaugenden Gefässe die Mundfeuchtigkeit, das Produkt der thierisehen Ausdünstung und den Schleim in den Sehlundorganen schnell resorbiren und demnach hier eine beständig anhaltende Troekenheit oder eine perverse, krankhaft alienirte Empfindung im Organe des Durstes so wie ein nicht zu befriedigendes Bedürfniss zum Trinken herheiführen. Gleiches gesehieht im Magen und Darmkanal; und so entwickeln sich nicht nur die widernatürliehe Esslust, das Brennen im Magen und sogar die Anwandlungen von Ohnmacht, sondern cs geht auch der, weniger aus Schwäche des Digestionsapparates, als in Folge zu raseher Aussaugung, nicht gehörig ausgearbeitete Chylus noch ziemlich roh in die zweiten Wege über. Auch aus der umgebenden Atmosphäre nehmen die, in ihrer Thätigkeit abnorm gesteigerten resorbirenden Hautgegefässe sehr begierig Feuchtigkeiten auf, und bringen diese ausserordentlich schnell in den gleichsam durstenden Körper. Da nun Feuchtigkeiten von allen Seiten her resorbirt worden, und ununterbrochen mit den in so reiehlichem Verhältnisse und gierig genossenen Flüssigkeiten ihre Riehtung nach den Harnorganen nehmen, so geräth die Hautabsonderung in Stoeken, die Haut selbst wird spröde und so trocken wie Leder, während die Harnfeuchtigkeit, welche nicht nur das Verhältniss des genossenen Getränkes, sondern auch binnen Karzem das Gewicht des ganzen Körpers weit übersteigt, im Ueberfluss seeernirt wird. Sowohl der noch nicht gehörig assimilirte Chylus --- welcher den Hauptbestandtheil des Harnzuckerstoffes ausmacht - als der bereits in die thierische Natur übergegangene werden beide mit dem Urin ausgeschieden, und somit bildet sich dann die sogenannte "Tabes ad matulam," die viel Achnlichkeit mit dem hei Stillenden, in Folge vom langanhaltendem Saugen des Kindes entstandenen, Milchfluss zeigt, mehr und mehr aus. Auch scheinen der meist unvorhergesehene, schnell erfolgende Einbruch der Krankheit, die Reihenfolge und der eigenthümliche Karakter der Symptome, so wie die Verbreitung des Uebels auf jedes Alter, Geschleeht, Temperament, auf Schwache und Starke, die angegebene Entstehungsweise des Diabetes zu bestätigen. Merkwürdig in dieser llinsicht ist auch ein in den klinischen Annalen aufgezeichneter Fall, wo sich Diabetes nach einer Knochenerweichung einstellte, und dies führt mich auf die Vermuthung, dass ein krankhafter Reiz die Thätigkeit der Lymphgefässe auf doppelte Weise, nämlich sowohl durch verstärkte Aufsaugung der flüssigen als der festen Theile in Anspruch nimmt. Eben so verdient ein von mehreren Seiten bestätigter Fall die grösste Aufmerksamkeit, welcher das Merkwürdige darbot, dass, wie ich es bei einem Manne selbst beobachtete, der Diabetes sogleich sehwand, als starkbrennende schmerzhafte Pusteln an den Hüften zum Vorschein kamen, wiewohl die Krankheit selbst ziemlich lange nachher wiederum sich einfand. Der von mir sogenannte gesehmacklose und trügende Diabetes könnte hier einige Sehwierigkeiten in den Weg legen, die sieh jedoch durch eine, wie ich glaube, nicht ganz verwerfliehe Vermuthung in so fern ausgleiehen lassen, wenn wir die erste Art von einem in geringerem Verhältnisse in die Blutmasse übergegangenen, jedoch bereits auf einer höheren Assimilationsstufe, als in der eigentliehen Zuckerruhr (Diabetes melitus), stehenden Chylus herleiten, der durch die Harnfeuchtigkeit ausgesondert wird, die letztere Art hingegen als dadurch gebildet ansehen, dass eine in den zweiten Wegen im schnelleren und reiehlicheren Verhältnisse von Statten gehende Resorbtion eines, bei nicht so reichhaltigem Genusse von Flüssigkeiten auch weniger verdünnten ehylösen Stoffes Statt findet.

Wenden wir uns nun zu den vor Allem in diesem Leiden empfohlenen Mitteln, so seheinen sie, wiewohl versehiedenartiger Natur, doch bei näherer Prüfung darin übereinzukommen, dass sie durch einen eigenthümlichen Reiz, welcher jenem von uns als krankheitbedingendes Kausalmoment angegebenen Reize entgegengesetzt ist, ganz besonders auf die Unterleibsnerven einwirken, die hier und im Schlunde sich kundgebende, krankhaft alienirte Empfindung

umstimmen, überhaupt auf das Gesammtnervensystem operiren, somit die Intemperanz des davon abhängigen Lymphsystems zügeln und dadurch der schrankenlosen Resorbtion Ziel und Maass setzen. Wie nun jene Mittel, welche die aufsaugenden Gefässe in ihrer Funktion stark bethätigen, ein langanhaltendes hydropisches Leiden durch Stuhl oder Harn heben; auf entgegengesetzte, wiewohl nicht ganz deutlich hervortretende, Weise, stillen die im Diabetes empfohlenen arzneilichen Stoffe durch Zügelung der in ihrem Geschäfte über die Maassen krankhaft thätigen Lymphgefässe und dadurch herbeigeführte Ermässigung der Aufsaugung, den starkquälenden, ununterbrochenen Durst, gewähren dem Chylus die nöthige Zeit zu seiner vollständigen Assimilation, und führen endlich die krankhaft gesteigerte Resorbtionsthätigkeit der Haut in die von der Natur ihr angewiesenen Grenzen zurück.

Wie sehr übrigens- eine namentlich auf die Unterleibsplexen angebrachte - Reizung, auch auf stärkere Anfachung des Durstes hinwirke, erkennen wir schon daraus, dass bisweilen nur wenig entartete, im Magen sieh anhäufende Galle, faule, scharfe, gesalzene Speisen, ganz kleine Portionen genommenen Giftes, ja sogar Krämpfe oder heftige Schmerzen im Unterleibe, sogleich ein dringendes Verlangen nach Flüssigkeiten zur Folge haben. Wohl kennen wir ferner die Zufälle, welche durch Wirkung der im Magen und Darmkanal befindlichen Würmer im Schlund- und Stimmorgane hervorgebracht werden, was bisweilen so weit ging, dass sieh selbst spontane llydrophobie ausbildete, als ein Spulwurm durch den gemeinschaftlichen Gallengang in die Leber wanderte. Daher wundern wir uns in der That nicht, wie Einige auf den Gedanken kamen, dass, namentlich bei Kindern, Würmer die Ursache des Diabetes sein könnten, da durch ihren Reiz nicht nur das Quantum der ausgesonderten Harnfeuchtigkeit zunimmt, sondern diese auch molkenartig und weiss erscheint. bei einem meiner Diabeteskranken war unmittelbar vor der Entwickelung dieses Leidens eine fast unglaubliche Menge von Spulwürmern vorhanden, die dasselbe auch ununterbrochen begleiteten. Allein krankhafte Bildung des Zuckergehaltes im Urin lässt sich weder auf die Wirkung dieser Thiere, noch auf die Harnwerkzeuge allein zurückführen, da ja selbst aus den Blättern und Rinden der Pflanzen nicht selten ein gummihaltiger süsser Saft fortwährend, bis zur gänzliehen Vertrocknung des Stammes, hervorquillt, der sehr viele Bienen, die als eben so viel Schmarotzerpflanzen zu betraehten sind, herbeiloekt. Sehon oft hat man die Bemerkung gemacht, dass der Hautschweiss einen süssliehen, honigartigen Geruch verbreitet; und vielleicht nieht ganz ungegründet ist meine Vermuthung, dass die kolliquativen Schweisse sich bisweilen ebenso verhalten. Gleichfalls sprechen einige Beobachter van einem sehr süssen Speichel in Krankheiten, und bekannt ist es, dass der Auswurf sehr vieler Phthisiker gegen das unglückliche Ende der Kranklieit segar widerlich süss schmeekt. Ja, sogar das im gesunden Zustande so bittere Ohrenschmalz verräth bisweilen unter krankhaften Verhältnissen einen süssen Geschmack. Häusiger vielleicht, als wir wissen, könnte der Verlust des Chylus, dieses zuckerhaltigen und nährenden Stoffes, in ehronischen Diarrhöen als Hamptursache einer Auszehrung angesehen werden, welche mit der durch den Diabetes herbeigeführten übereinstimmt.

S. 482. Prognose. Aus dem bisher Erörterten geht zur Genüge hervor, wie traurig meist die Prognose bei dem ächten Diabetes sich stellt. Finden wir auch hier und da günstige Resultate - mir selbst gelang die Heilung zweier Diabeteskranken - so ist doch die Bemerkung eines ausgezeiehneten Arztes: dass von zwanzig Kranken kein einziger genass, gerade nicht geeignet, freudigen Hoffnungen Raum zu geben. Einer von jenen Kranken, der mir vollkommen wiederhergestellt zu sein schien, und selbst mehrere Monate in einem ganz wohlerhaltenen Zustande sich befand, erlag, wie mir später schriftlich mitgetheilt wurde, endlich dach der Krankheit, die sich in demselben Monate, wie das erste Mal, eingestellt hatte. Der Andere wurde im Sommer, wo das Uebel überhaupt auch sonst, wie wohl nur wenig, nachzulassen pflegte, zu den Seinen als ein vollkommen Geheilter gesandt. Dass bejahrten Subjekten diese Krankheit gefährlicher sei, als jüngern, möchte ich nicht geradezu behaupten; man müsste denn die

DIABEDES. 36

nämliehe Prognose auf alle Krankheiten ausdelinen; auch vermag ich nicht darüber zu entscheiden: ob Personen, die Missbrauch mit spirituösen Getränken treiben, schwerer, wie einige annehmen, an diesen Leiden darniederliegen. Treten bereits Erscheinungen eines schleichenden Fichers hinzu, so verschlimmert sich zwar die Krankheit schr rasch, allein der Kranke schleppt sich bisweilen noch ein Jahr oder noch darüber. Fast immer gesellt sich zu einem schon vorgerückten langwierigen Diabetes Wassersucht hinzu. Geht nicht vielleicht auch die Wassersucht in eine akute Harnruhr über? - Folgender Fall scheint allerdings einigermassen dafür zu sprechen. Bei einem in die klinische Heilanstalt aufgenommenen Kranken, welcher an einer rheumatischen Pleuritis, zugleich an Diarrhoe und einer Fussgeschwulst litt, stellte sich Bauchwassersucht ein, wobei die Ilarnausscheidung nur unbedeutend war. Nach dem zwanzigsten Tage, vom Beginne der Krankheit, vermehrte sich die Harnfeuchtigkeit, die Bauehgeschwulst sank, dafür nahmen Esslust und Durst mehr und mehr zu. Bald überstieg die Masse des ausgesonderten Harns, der nicht süss war, die Menge der genossenen Flüssigkeiten; täglich wurden 15, 18, zuweilen selbst 24 Pfd. eines blassen Urins entlert, bis Patient endlich, nachdem das Uchel noch 67 Tage auf ähnliche Weise sich hinausgezogen, an einer exquisiten Auszehrung verschied. Noch ehe dieser merkwürdige Fall sich meiner Beobachtuug darbot, sah ich Wassersüchtige, bei welchen eine von selbst entstandene. stürmisch hervorbrechende Wasserentlerung mehrere Tage hindurch mit dem Harnabflusse erfolgte, bis binnen Kurzem die ganze im Körper angehäufte Wassermasse ausgelert war; die Abmagerung hatte bei ihnen eine bedeutende Höhe erreicht, und die Haut hing wie ein lerer Sack über die Knochentheile herab; doch machte der lebhaften Freude, so glücklich diesem Uebel entgangen zu sein, der unvermuthet eintretende Tod schon nach einigen Tagen, mitten unter den Glückwünschen der Freunde, ein trauriges Ende. Hätte ich es nicht unterlassen, die abgesonderte Harnfeuchtigkeit einer näheren Prüfang zu unterwerfen, wer weiss, ob es sich vielleicht nicht gezeigt hätte, dass mit dem ausgelerten Wasser auch zugleich Chylus abgegangen war. Einen kritischen Diabetes habe ich niemals beobachtet.

S. 483. Therapeutisches Verfahren. Da die mannigfachen Kausalmomente, welche zur Entstehung der Harnruhr wesentlich beitragen sollen, so schwankend sind, dass keine glückliche Behandlung aufgewiesen werden kann, wodurch man auf die nächste Ursache des Leidens zu schliessen berechtigt wäre: so wird es, glaube ich, hier genügen, diejenigen Mittel, welche Mehreren Hilfe geleistet, und einige andere in Erwähnung zu bringen, deren man sich versuchsweise in diesem so hartnäckigen Uebel bedienen könnte. Nirgends ist gemeinhin die Arzneiwissenschaft ärmer an Hilfsmitteln als gerade da, wo die Theorie für eine oder dieselbe Krankheit einen grossen Arzneimittelschatz zu besitzen glaubt; und so wurden auch im Diabetes so viele und so entgegengesetzte, sich gegenseitig in ihrer Wirkung aufhebende Mittel empfohlen, dass dieses unsichere Schwanken in der Wahl der Arzneien schon allein die Unwirksamkeit der meisten deutlich ausspricht.

Es wurden nämlich bald erregende, stärkende, zusammenziehende, bald schmerzlindernde, beruhigende, bald lithontriptische, auflösende, magenstärkende, schweisstreibende und endlich auch fäulnisswidrige Mittel in Anwendung gebracht, je nachdem die individuelle Ansicht des Arztes über das nächste Kausalverhältniss der Krankheit dieses oder jenes Mittel angezeigt fand. Es wurden daher von Einigen der Alaun, theils in Pulverform:

R. Alum. crud. 3j, Gummi arab. 3ß. M. F. Pulv. Divid. in part. cequal. 4., theils als Alaunmolken

R. Lact. vaccin, Uj, ebulliat in vase terreo; dein adde Alum. crud. 3j. Lac coagulatum coletur per chartam emporeticam.,

zwei- bis dreimal tagüber von 36 — 36; ferner Eisenpräparate, eisenhaltige Wässer, China, Eicheurinde, Rhabarber, Kino, ja selbst Kantharidentintur von 5 — 10 Tropfen in Wasser, nach und nach bis zu 30 gestiegen, kalte Bäder, Druckverband in der Nierengegend, von Andern Kalkwasser, von noch Andern auflösende, obstruktionswidrige Mittel verordnet. Diese empfahlen bittere,

verdauungsfördernde Mittel, Jene warme Bäder, schweisserregende Arzneien, vorzüglich das Dower'sehe Pulver täglich zur Nachtzeit von 10 allmählig bis 30 und 60 Gran. Von Andern wurden diejenigen Mittel gepriesen, welche der krankhaften Verdünnung des Bluts sieh widersetzen, Schärfen in demselben ausseheiden, daher demuleirende Mittel mit Milch verbunden, Mueilaginosa, Emulsionen aus arabisehem und Traganthgnmmi; dort fäulnisswidrige, den Auflösungs- und Entmischungsprocess bekämpfende Mittel, wie China und Mineralsäuren; so wie endlich auch fleissige Einreibungen der Haut mit öligen Mitteln in der Absieht empfohlen wnrden, um dadurch die Hautporen zu schliessen, oder die aufsaugenden Gefässe zu hindern, Feuchtigkeit aus der Atmosphäre aufzunehmen.

Drei Mittel, das Dowersehe Pulver, die Kantharidentinktur und der Alaun, sollen nach der Meinung der Autoren (in unsern klinischen Annalen will davon nichts verlauten) vor allen andern sich hilfreich erwiesen haben. Gegen einen insipiden Diabetes verordnete ich die empfohlene Kantharidentinktur. Die Harnfeuehtigkeit wurde zwar spärlieher, jedoch unter Sehmerzen ausgesondert, wie wohl nur 10 Tropfen davon genommen wurden. Als das Mittel vorläufig ausgesetzt wurde, legte sich die Dysurie; wiederum gereicht, vermoehte sie dem Kranken, der sie nun ertrug, keine Hilfe zu gewähren, da sieh der Tod schon mit rasehen Sehritten seinem Opfer nahte. In einem zweiten Falle stieg ich mit dieser Tinktur stufenweise bis zu einer halben Draehme tagüber. Der Harn wurde während dem zwar nicht mit Besehwerde gelassen, verminderte sich indess auch nicht. Günstiger war das Resultat, das einer meiner vormaligen Zuhörer aus der Applikation eines Vesikators auf das Kreuzbein ge-, wann, welchem Verfahren zwei Diabeteskranke ihre Wiederherstellung zu danken hatten. Im Diabetes mellitus leisteten mir dagegen weder Alaun, noch Kantharidentinktur, noch Dower's Pulver in Verbindung mit Kampher, weder China mit Simaruba, noch die Myrrhe in Verbindung mit Eisensalz irgend eine Ililfe; Asand, mit dem wässerigen Myrrhenextrakt und Baldrian verbunden, bewirkte Abnahme der llautfenchtigkeit. Endlich wandte ich den Kupfersalmiak an, zu einem halben bis ganzen Gran zwei Mal des Tages gereieht, durch welches Mittel, in Verbindung mit einer kräftignährenden Diät, vollkommene Genesung herbeigeführt wurde. Da die Kräfte durch die unmässigen Harnauslerungen so bedeutend angegriffen sind, und die Esslust bei den Meisten sehr stark sich regt, so muss die Nahrung auch vermehrt und vorzugsweise müssen solche Substanzen dazu genommen werden, die zwar an nährenden Stoffen reich, doch so beschaffen sind, dass sie dieselben nicht schon beim ersten leichten Ankampfe der Digestionsorgane von sich geben. Gemeinhin wird das Verdauungsgeschäft sehr schnell beendigt, wo denn der Kranke kurz nach dem Genusse zu weieher, leicht assimilirbarer Speisen wieder über Leere und Brennen im Magen klagt; oder es wird der Chymus, kaum aus dem Magen getreten, von den so reichlich genossenen Flüssigkeiten verdünnt und, ohne Nutzen zu gewähren, in Gestalt einer Diarrhoe wieder ausgeschieden. Bei einem Diabeteskranken, der sehr oft an Diarrhoe litt, ging, wie ieh beobachtete, der Harn zwar in starken Massen ab, war jedeeh nicht süss. Bei einem Anderen, der ebenfalls bisweilen an Diarhoe litt, entfaltete der Harn einen ziemlich süssen Geschmack der sieh vielleicht bei trockenem Stuhlgang noch süsser bewährt hätte. Zur Ermässigung des intensiv gesteigerten Durstes liess ich verschiedene Getränke, selbst Milch mit Zneker vermischt, ohne Erfolg nehmen. Als ich an einen meiner Kranken die Frage richtete: welches Getränk ihm am meisten bekäme und den quälenden Durst am besten löschen würde, erbat sich dieser Wein. Könnte Weingeist mit Wasser vermischt vielleicht auf gleiche Weise im Diabetes zur Befriedigung des Durstes dienen, wie er dies bei den Schnittern auf dem Felde thut, und dadurch sich hilfreieh zeigt, dass er das schnelle Entweichen der Flüssigkeiten durch Haut und Niere hindert? Mit Wasser verdünnte Mineralsäuren versehafften, meinen Beobachtungen zufolge, keine Linderung. Diejenigen, welche eine in den ersten Wegen vorwaltende Säure für die Grundursache des Diabetes halten, verordnen Kalkwasser mit Milch zum Getränk, sind jedoch nicht im Stande, die Krankheit dadurch zu zügeln. Mehr llilfe schienen

ENURESE. 369

Mandelemulsionen zu gewähren. Die Förderung des Schweisses vermochte man selbst durch Anwendung warmer Bäder nicht zu bewirken. Auch Opium verschaffte nur vorübergehende Linderung. Sollten nicht vielleicht Dampfbäder durch Bethätigung der Hautabsonderung zugleich die übermässig gesteigerte Thätigkeit der resorbirenden Gefässe herabstimmen? Hautfriktionen mittelst öliger Substanzen brachten, wie ich beobachtete, keine Minderung der Harnfeuchtigkeit zu Wege. Da die Schlingorgane hier an so excessiver Trockenheit meinem Dafürhalten nach, in Folge einer alienirten Wirkungsweise der daselbst sich verzweigenden Nervenparthien - leiden, so fragt es sich, ob nicht vielleicht das Quecksilber, oder ein dadurch hervorgerufener Speichelfluss dem Kranken gut zu Statten kommen würde? Berücksichtigt man die Seltenheit des in Rede stehenden Leidens, so wird man es verzeihlich finden, dass ich hier solche Hypothesen und keine Fakta aufstelle.

## Erste Ordnung.

Drittes Geschlecht.

Unwillkürlicher Harnabfluss.

Enuresis.

S. 484. Der für die Harnausscheidung bestimmte Behälter ist die Blase, wo die angesammelte Harufeuchtigkeit im gesunden Zustande mehrere Stunden, ohne Reiz zu verursachen, verweilen kann. Bei Zunahme des Gewiehts, der Menge und der dadurch mehr entwickelten Schärfe wird auch der Harn, mehr oder weniger schnell - eine Modifikation, die sich nach der Verschiedenheit der genossenen festen oder flüssigen Substanzen, nach dem Verhältnisse der Hautausdünstung, nach dem natürlichen Raumverhältnisse und der Empfindlichkeit der Blase, so wie nach der Gewohnheit richtet - durch den bestimmenden Einfluss des Willens, mit Unterstützung der eigenen Lebenskraft der Blase, des Zwerchfells und der Unterleibsmuskeln, gelind oder mit Gewalt ausgetrieben, oder, gebieten es Schicklichkeit, anhaltende Beschäftigung, noch länger zurückgehalten. Die von dem Levator ani sich trennenden Muskelfasern sind es, welche, in Ermangelung eines ei-

genen Schliessmuskels, dessen Funktion übernehmen, und den Harn selbst mitten im Ausflusse zurückhalten. Wird daher dieser Pseudosphinkter während der Darmentlerung erschlafft, so steht die Harnfeuchtigkeit ganz unter der Botmässigkeit der sich zusammenziehenden oder bereits zusammengezogenen Blase, und fliesst, ohne den Willen zu respektiren, aus. Dasselbe geschieht auch bisweilen in verschiedenen Krankheitszuständen, bei Kindern sogar im tiefen Schlaf, beim weiblichen Geschlecht, wo der, gegen den unwillkührlichen Harnausfluss bestimmte Schutz noch schwächer ist, bei verschiedenen Körperlagen. Bisweilen wird der Harn, wenn er auch nur in kleinen Quantitäten sich angesammelt hat, sehr oft, wiewohl ohne Schmerz, entlert; während er in andern Fällen, noch bevor man sich zu diesem Geschäfte bereit hält, gegen den Willen hervordringt, während des Schlafs ins Bett sich entlert, oder, wie im bewusstlosen, irren Zustande, auf natürlichem oder ungewöhnlichem Wege ausgeschieden wird - und dies nennen wir Enuresis oder Incontinentia urinae.

\$. 485. Definition. Unter einer Enurese begreift man daher einen unwillkührlichen, schmerzlosen, strahlen- oder tropfenweis erfolgenden Ausfluss eines gesunden oder krankhaften Harns durch Blase, Harnröhre, oder auf ungewöhnlichem Wege. Mit andern Worten besteht daher die Enurese in Schwäche oder in gänzlichem Erloschensein der die Harnfeuchtigkeit zurückhaltenden Kraft.

S. 486. Varietäten. Die Enurese behauptet einen verschiedenartigen Karakter. Bald geht nämlich die Harufeuchtigkeit ganz ohne Wissen und Willen des Kranken ab (enuresis completa), bald ohne dass eine neue Harnansammlung sich durch das Gefühl angekündigt hätte und bevor noch der Kranke den Aufforderungen Genüge zu leisten im Stande ist (enuresis incompleta) oder endlich im Traume, während des Deliriums (enuresis nocturna, deliriosa). Die Enurese ist bald ein primäres Leiden der Blase (e. idiopathica), bald ein secundares (e. symptomatica), stellt sich entweder nur selten und zufällig ein (e. accidentalis), oder ist bereits durch Länge der Dauer zur Gewohnheit geworden (e. habitualis). Vom Diabetes unterscheidet sich die Enurcse dadurch, dass im letztern Krankheitszustande | die ansgesonderte Harnfeuchtigkeit weder in quantitativer noch in qualitativer Hinsicht mit dem in der Harnruhr ausgesonderten Urin übereinstimmt, kein so intensiv gesteigerter, heftig quälender Durst zugegen ist, und endlich auch kein Zehrleiden den Kranken aufreibt. Nicht selten kompliciren sich jedoeli, wie bereits erwähnt, beide Zustände, wo dann die Diagnose, wenn man nicht Alles genau prüft, nicht wenig sehwer hält. Leicht ist der Unterschied von Dysurie, da hier Schmerz und Brennen wahrgenommen werden; allein auch diese Leiden gehen bisweiten mit einander Verbindungen ein. Gleichwie ich nicht selten eine, wiewohl nur unvollkommenc, Unterdrückung der Harnausscheidung gleichzeitig mit einer Enurese gepart sah, so beobachtete ich auch bisweilen eine schmerzhafte unwillkührliche Harnentlerung bei Geschwüren im Blasenhalse oder an der Vorsteherdrüse.

S. 487. Symptome. Ausser den bereits angegebenen Symptomen finden sich in der Enurese noch solche, die auf ein primitives oder sekundäres Blasenleiden schlicssen lassen. Indess müssen wir hier noch ganz besonders auf den, die Enurese anhaltend begleitenden höchst üblen Geruch aufmerksam machen, welcher den Kranken aus jedem geselligen Kreise vertreibt, so wie auf die, durch reizende Einwirkung der Harnschärfe leicht sich bildende Erosion und das Wundsein der Geschlechtstheile so wie des Mittelfleisches. Hanptsächlich ist die Enurése ein Leiden des kindlichen und des weit vorgerückten Alters, wiewohl auch Frauen, die sehon geboren haben, demselben unterworfen sind; wie denn überhaupt beim weiblichen Geschlecht, aus den bereits angegebenen Verhältnissen, bei starker Anstrengung, heftigem, ungestümem Husten, schallendem Lachen, etwas Harnfeuchtigkeit stets unwillkührlich abgeht.

\$. 488. Kausalverhältnisse. Die üble Angewöhnung, sogleich der leisesten Aufforderung zum Uriniren Genüge zn leisten, so wie eine verwahrloste Erziehung tragen ihre Schuld zur Entwickelnng dieses Leidens bei. Ob auch die Jungen der Thiere, gleich unsern Kindern, im Schlase Harnfenchtigkeit entleren, weiss ieh zwar nicht; so viel ist jedoch gewiss, dass bei keinem Thiere die erste Zeit der Kindheit

so lang und beschwerlich ist, als beim Menschen. Selbst die der Federn noch beraubten Jungen der Vögel verunreinigen ihr Nest nicht so, wie der junge Menschensprössling.

Was nun die Kausalmomente der Ennrese betrifft, so nehme auch ich mit Anderen Schwäche, Erschlaffung des Pseudosphinkters als Ursaehe dieser Krankheit an. Bei vielen Kindern jedoch, die während des Schlafs unwillkührlich harnen müssen, kommen, ausser diesem atonischen Zustande des Schliessmuskels, auch gesteigerte Empfindlichkeit der Blase, Unachtsamkeit, Schlastosigkeit, üble Angewöhnung besonders in Betracht, und kann daher nicht jedesmal, wie Einige voraussetzen, wahre Schwäche für das grundursächliche Moment dieses Leidens gehalten werden. Indess pflegt dies bei der Enurese häufig der Fall zu sein. So wirken nicht selten Fall, Quetschnig, Wunden des Perinaums, Mastdarm-, Scheiden- oder Gebärmuttervorfälle, Hernien der Blase, Steine, die längere Zeit im Blasenhalse sitzen, gewaltsam extrahirt wurden, schwere, langwierige Geburten, grosse Anstrengung beim Kenchlusten, starkes Drängen beim Stuhlgange, vorhergegangene entzündliche und öfter wiederkehrende krampfhafte Affektion des Blasenhalses, unmässige Befriedigung des Gcschlechtsgenusses, schwächend, erschlaffend auf den Schliessmuskel der Blase, erweitern, verziehen, und stören ihn in seiner Verrichtung. Ob ein allgemeiner Schwäehezustand ohne örtliches Leiden im kindlichen oder im vorgerückten Alter Enurese zur Folge habe, bezweiße ich.

Lähmung. Eine andere häufige Ursache der Ennrese ist Lähmung, die nicht mit blosser Schwäche verwechselt werden darf, und bald im Gehirn, meist im Kanal der Lendenwirbel, bisweilen im Blasenhalse und Blasensphinkter ihren Sitz hat. Zwar pflegt dieser Kranhkeitsznstand häufiger Auflösung und Zerstörung der ganzen Blase, als eine Lähmung des Cervikaltheils oder des Schliessmuskels allein zur Folge zu liaben - wodurch sich sodann ein der Enurese entgegengesetztes Uebel, nämligh Harnverhaltung bildet -; allein ganz abgesehen davon, dass beide Zustände nicht selten mit einander kombinirt sind und denselben Kausalverhältnissen ihre Entwickelung danken: so

ENURESE. 371

scheint es auch, als ob die Lähmung, wiewold man sieh davon dnreh die Sektion nicht immer überzeugen kann, bisweilen ganz allein auf die Nervenparthien des Blasenschliessers sich beschränkt. In entzündlichen und nervösen Fiebern wird oftmals der Harn, wie im Zustande der Trunkenheit, entweder bewustlos oder unter Delirien unwillkührlich ausgelert und zwar versagen zuerst die Sphinkteren der Blase, hieranf die Schliessmuskeln des Mastdarms ihre Schuldigkeit. Soporöse Zufälle, Paraplegie, Hemiplegie, hitzige Gehirnhöhlenwassersucht oder innere Kopfwassersucht, Rückgrathsverkrümmung, namentlich kyphose Bildung, Quetschung, Erschütterung, Verrenkung, Bruch, Exostose der Wirbelbeine, Rückgrathswassersucht - welches Uebel ich selbst Einigemal bei Erwachsenen beobachtet habe - rheumatische Ablagerungen oder andere Metastasen, Entzündungen, Abscesse, führen oft Enurese, entweder allein, oder meist mit Harnverhaltung komplicirt, herbei. In andern Fällen bildete sich nach dem Steinschnitt, nach der blutigen Operation der Mastdarmfistel, oder nach längerem Verweilen in einem kalten Bade, Lähmung des Blasensphinkters. Bei gesunkener oder gänzlich erloschener Vitalität der untern Blasenhälfte fliesst demnach der llarn, so eben erst aus den Ureteren in diesem Behälter angelangt, ohne Wissen und Willen des Kranken, durch die Harnröhre aus.

Gesteigerte Empfindlichkeit der Blase. Bei krankhafterhöhter Reizbarkeit und Empfindlichkeit der innern Blasenflächewelcher Zustand entweder angeboren, oder durch Gewohnheit, oder auch in Folgeirgend ner reizenden Einwirkung sich entwickelt hat - erfolgt die flarnausscheidung entweder zu häufig oder auch unwillkürlich. Zwar vermögen Einige den Urin ziemlich lange, Andere hingegen nur wenige Stunden zurückzuhalten, ohne irgend einen Reiz dabei zu empfinden; jedoch scheint diese Modifikation nicht von der grössern oder geringern Kapaeität der Blase allein, sondern auch von dem verschiedenen Grade ihrer Empfindlichkeit, so wie von der Gewohnheit, den Urin häufiger oder seltener zn entleren, abhängig zu sein. Enthält die Blase solche Substanzen, die, von der Harnfeuchtigkeit aufgelös't, ungewöhnliche Schärfe

entwickeln, so wird dadurch zwar weder Schmerz noch Beschwerde während der Entlerung, doch sofort eine vermehrte Aufforderung zum Uriniren bewirkt. Aus diesen Ursachen enwickelt sich oftmals der Harnfluss der Kinder (enuresis infantum), woran bisweilen sämmtliche Kinder einer Familie leiden, und nicht selten eine angeborne Skrophel - oder Gichtanlage vermuthen lassen. So ist mir ein Fall bekannt, wo alle von podagrischen Aeltern gezeugte Kinder bis zur Pubertätentwickelung an einem hartnäckigen nächtlichen Harnabslusse litten, wogegen alle zu Hilfe gezogenen Mittel fruchtlos blieben. Kaum hatte sich aber die Menstruation bei der Tochter eingefunden, als auch das Uebel, wider Erwarten, von selbst sehwand. Allein schon nach einer kurzen Frist stellte sich bei derselben ein Krampfasthma ein - wiewohl ihr Körperbau regelmässig und von fester Konstitution war - und an verschiedenen Stellen der Haut kamen Flechten zum Vorschein. Bei Nierensteinen, beim Tripper, wird auch die Empfindlichkeit der Blase abnorm gesteigert, und selbst nach Beseitigung des letztgenannten Uebels folgen noch lange nachher, beim Reiz einer weit geringern Harnmenge als vorher der Fall zu sein pflegte, häufige Aufforderungen zum Uriniren. Auch rheumatische, katarrhalische Blasenleiden, ehronische Entzündungen dieses Organs, Anhäufung und Stockung der für den Menstrual - oder Hämorrhoidalfluss bestimmten Blutmasse in diesen Theilen, so wie bisweilen konsensuelle Wirkungen allein, steigern nicht selten, ohne dabei stets schmerzhafte Zufälle zu verursachen, die Blasenempfindlichkeit und das Bedürfniss, häusig zu uriniren. Dass der Harn durch heftige krampfhafte Zusammenziehung der Blase und der Unterleibsmuskeln gewaltsam ausgestossen werde, sehen wir bei epileptischen Zufällen. Sollten nicht vielleicht auch mitunter Würmer die Blase reizen? Die mit dem Harn abgehenden Hydatiden und die in den Nieren - von mir selbst in der Blase der Hunde - gefundenen Askariden, welche durch ihre organisehe Struktur von den hier bisweilen anzutreffenden polypösen Konkrementen sich distinkt unterscheiden, scheinen diese Vermuthung in der That zu bestätigen. diese Würmer aus dem Mastdarm mittelst eines Geschwürs in die Blase gelangt sind, kann man zwar von einigen Fällen, keineswegs jedoch, wie mir ein Beispiel dieser Art bei einem gesunden Hunde bekannt ist, von allen sagen.

Organische Fehler. Alle krankhaften Einflüsse, welche die natürliche Kapacität der Blase heschränken, oder das Raumverhältniss ihrer flöhle verringern, sind auch im Stande, bald Harnabfluss, bald Harnverhaltung, bald beide Uebel vereint herbeizuführen. Zu diesen Krankheitsmomenten gehören nun: Verengung oder Kompression der Blasc, bedingt durch mehrfache Krankheitszustände des Unterleibs, namentlich der Gebärmutter, wie durch Scirrhositäten, Krebs, Wassersucht, bedeutende Speckgeschwülste, Osteosteatome, Polypen Fruchthalters, sowie durch den Druck des schwangern Uterus, des Kopfes oder Hintertheils des Kindes; ferner seirrhöse Verhärtungen im Darmkanal, Mesokolon oder in den Samenbläschen, gänzliche oder blos stellenweise, und dann namentlich im Cervikaltheile vorkommende und durch Verschwärungen, Steine, herbeigeführte Verdickungen, Kallositäten der Blasenhäute. Nicht minder nachtheilig wirken: schwammige, polypöse Auswüchse, Steinbildungen, eiterhaltige, scirrhöse Gcschwülste, die dadurch, dass sie den untern Blasentheil einnehmen, den Harn daraus verdrängen, die gleichmässige Zusammenziehung der Sphinkteren hindern und immerwährende Aufforderungen zum Uriniren unterhalten. Einer Erwähnung verdient hier noch die krankhafte Ausscheidung der Harnfeuchtigkeit auf ungewöhnlichem, dem Einflusse der Willensmacht nicht untergeordnetem Wege, namentlich durch die hypogastrische Gegend, durch Nabel, Mittelfleisch und Mastdarm. Dieser Krankheitszustand ist entweder angeboren, oder entwickelt sich aus vorhergegangenen Entzündungen, Vereiterungen der Blase. Einen merkwürdigen Fall dieser Art beobachtete ich bei einem jungen Manne aus Bruchsal und einem Kinde, wo der Harn aus zwei kleinen äusseren Oeffnungen der Harnblase, welche unter den Unterleibsbedeckungen in der Schamgegend vorgefallen war, beständig ausfloss. Auch bestätigte es die Erfahrung, dass sich der Harn nach chronischen Ischurien einen

Weg durch den Urachus bahnt. sah ich, dass bei einem Mädchen in Folge eines mit der Blase zusammenhängenden, durchgefressenen Krebsgeschwürs im Mesokolon, eine hrankhafte Verbindung zwischen Blase und Mastdarm sich bildete; ebenso bei einem Manne in Folge eines dysenterisehen Leidens, und bei einem dritten durch Hämorrhoidalentzündung. So entstehen ferner sehr oft von Vereiterung der Prostata durch syphilitische Geschwüre oder Steinschnitt, Harnfisteln am Perinäum; und so entlert sich auch der Harn bei schweren oder künstlichen Geburten, nach vorhergegangenen Entzündungen, Verwachsungen des Blasenhalses und der Harnröhre, nach darauf folgender Zerreissung und Verschwärung derselben, durch Scheide und Mastdarm auf eine äusserst lästige Weise. In den oben genannten Fällen, wo sich bei drei Männern ein solcher krankhafter Zustand ausgebildet hatte, beobachtete ich zugleich, dass Blähungen und Fälkalstoffe durch die Harnröhre abgingen.

S. 489. Prognose. Die Prognose der Enurese richtet sich nach den ursächlichen Momenten derselben. Die aus blosser Schwäche entstandene, nicht lange anhaltende, oder nur im tiefen Schlaf sich einstellende, wird durch Kunsthilfe, zweckmässige Lebensart oder von selbst mit den Jahren, die durch Hernien oder Vorfälle herbeigeführte durch die frühzeitig unternommene Taxis gehoben. Gab Lähmung die bedingende Veranlassung dazu, so wird das Leiden, wenn die der Paralyse zum Grunde liegenden Momente nicht gleich im Anfange beseitigt werden, sehr selten wenn sie hingegen gar nicht entfernt werden können, auch nie geheilt. In akuten Krankheiten prognosticirt die Enurese erfolgen mit ihr zugleich unwillkürliche Darmauslerungen - sehr oft, wiewohl nicht immer, einen unglücklichen Ausgang. Der aus krankhaft gesteigerter Blasenempfindlichkeit sich entwickelnde Harnausfluss schwindet entweder nach Beseitigung der zum Grunde liegenden Krankheitsreize, oder auch mit der Zeit von selbst. Die traurigste Prognose lässt die mit organischen Leiden der Blase oder der benachbarten Organe verbundene Enurese fürchten.

S. 490. Therapeutisches Verfahren. Die Entfernung der einwirkenden ENURESE. 373

Ursaehe ist hier, wie überall, die Hauptaufgabe. Da dieser Indikation öfters nicht Genüge geleistet werden kann, so wird in diesem Falle die Heilung auch nur unvollkommen oder gar nicht erzielt werden können.

Entstand die Enurese aus Schwäche, so wird sie, wenn das Uebel noch nicht lange gedauert, keine zu grosse Fortsehritte gemacht hat, durch stärkende, reizende, unmittelbar auf den leidenden Theil selbst angewandte Mittel glücklich gehoben. Es sind demnach wiederholtes Eintauchen der benaehbarten Theile in Kaltwasser, kalte, oder weingeistige, aromatische Bähungen, Einreibungen des flüchtigen Liniments in Verbindung mit friseh gepresstem Muskatöl in das Mittelfleiseh, Kampherklystire mit China, letztere auch zum innern Gebrauch mit gleiehen Theilen Rheum, ganz besonders angezeigt; bisweilen leistete auch die Kantharidentinktur, zu 5 bis 10 Tropfen mit der gehörigen Vorsicht zwei Mal des Tages in Wasser gereicht, treffliehe Dienste.

Was die Behandlung der durch Lähmung entstandenen Enurese betrifft, so ist sie, wiewohl von der vorigen nicht viel abweiehend, doch weit schwieriger und meist ungünstig. Nachdem hier gegen das Primär - oder Grundleiden - die Apoplexie, Paraplegie u. s. w. - ein zweckmässiges Verfahren eingeleitet, wende man sieh zu den bereits angegebenen Mitteln, lege ein Blasenpflaster in die Gegend des Kreuzbeins, mache Einreibungen mit dem Linimentum ammoniato-eamphoratum auf die Lendengegend, elektrisire endlich die von der Umgebung des Kreuzbeins ab bis ans Perinaum gelegenen Theile. Aus China bereitete Einspritzungen, die man hier empfiehlt, fliessen bald wieder aus. Auch leisteten sie mir, selbst wenn sie beim Kranken blieben, im Allgemeinen bei Blasenlähmung sehr wenig. Bei dem durch abnorm gesteigerte Blasenempfindlichkeit gebildeten Harnabfinss muss vor Allem der Ursprung dieser krankhaften Anlage ganz beseitigt oder wenigstens ermässigt werden. Hierauf verordne man, nach Ermittelung der zum Grunde liegenden Momente, die dagegen gerichteten Mittel. Bildeten sieh, in Folge von Unterdrückung der Menstrual- oder Hämorrhoidalblutung, ein Kongestionszustand in den um die Blase gelegenen Gefässen, entsteht deshalb Spannung, zu grosse Aufregung: so sind, nächst der Applikation von Blutegeln an die Schamtheile, an den Mastdarm, ans Mittelsleisch, Lavements und Bähungen mit Kaltwasser und Essig angezeigt. Sind rheumatische oder andere specifische Krankheitsreize im Hintergrunde, so müssen diejenigen Mittel in Anwendung gebraeht werden, welche im Stande sind, dieselben umzustimmen oder ganz zu beseitigen. Gegen Steine wende man die Lithotomie an. Blieb nach dieser Operation, nach geheiltem Tripper, oder nach andern krampfhaften Affektionen, noch eine krankhafte Blasenempfindliehkeit zurück, so zeigte sich Opium, in ziemlich grossen Gaben gereieht, sehr wirksam. Beim unwillkürliehen Harnabflusse der Kinder sehe man darauf, dass die kleinen Patienten des Abends weder viel trinken noch solche Speisen geniessen, welche die Menge der Harnfeuchtigkeit vermehren, dass sie vor dem Schlafengehen uriniren, und zu gewissen Stunden zu diesem Beliuf geweckt werden. Indess vermögen oft weder Drohungen noch selbst Schläge dieser üblen Angewöhnung abzuhelfen, wenn nieht Vernunft und Seham, oder ein reiferes Alter dies bewirken. Ist allgemeine Sehwäche mit gesteigerter Blasenempfindlichkeit gepart, so sind China und die andern Stärkungsmittel, leidet die Blase hingegen an konsensueller Reizung, bald Opium, bald solehe Mittel angezeigt, welche die Ursache dieses konsensuellen Reizes beseitigen. Die durch organische Fehler gebildete Enurese kann schwerlich je dnrch Kunsthilfe ganz gehoben werden. Bei der oben genannten, durch sehwere Geburten entstandenen Enurese gelingt es bisweilen, den Ausfluss der Harnfeuehtigkeit in die Scheide dadureh zu hindern, dass man mittelst eines biegsamen, in die Blase gebraehten Katheters, ziemlich lange Zeit hindurch, den Urin sorgfältig auslert. Hatte sieh hingegen das Uebel durch vorhergegangenen Blasenriss entwickelt, so wird man schwerlieh dieses glückliche Resultat gewinnen können. Bei einemjungen Manne aus Genua heilte die Natur allein einen Blasenabscess, welcher eine offene Verbindung mit dem Mastdarm unterhielt. Die Enurese, welehe durch den Druck des Kindeskopfes oder des sehwangern Uterus auf die Blase herbeigeführt wird, lässt sieh oftmals leicht, dagegen die aus seirrhösen Verhärtungen, Kallositäten oder krankhaften Answüchsen der Blase veranlasste gar nicht heben.

In den nnheilbaren Fällen der Enurese ist indess um so mehr die Anwendung des Katheters erforderlich, als im entgegengesetzten Falle der unwillkürlich abstiessende Harn die nahgelegenen Theile anfrisst und zerstört.

### Erste Ordnung.

### Viertes Geschlecht.

## Speichelfluss (Ptyalismus.)

\$. 491. Die Höhle des Geschmackorgans wird durch serösen Dunst, Schleim und Speichel ohne Unterlass angefeuchtet. Die letztgenannte Flüssigkeit, von mehren rings um die Mundhöhle gelegenen Drüsen abgesondert, ergiesst sich entweder von selbst, oder durch Nerveneinflüsse, Reiz, Druck dazu genöthigt. Selbst in Fieberleiden versiegen die Speichelquellen keinesweges, während seröser Dunst und Schleim eintrocknen. Zwar weisen die chemischen Analysen des Speichels keine indifferenten, oder der thierischen Materie homogenen Bestandtheile nach. Allein es müssen uns in der That eines andern belehren theils die übeln, auf das Digestionsgeschäft so nachtheilig einwirkenden Folgen, welche bei bedeutendem Speichelverluste sich manifestiren, theils die Beobachtung, dass einerseits die zur Erhaltung des Lebens geeigneten nährenden Stoffe durch einen künstlich eingeleiteten Speichelfluss-auf gleiche Weise wie im Diabetes durch die im Uebermass ausgesonderte Harnfeuchtigkeit verloren gehen, und dass andererseits diese, im gesunden Zustande gemeinhin ganz geschnacklose, Flüssigkeit in gewissen Krankheiten einen auffallend salzigen oder honigartigen, zuckersüssen Geschmack verräth. Ferner bilden sich in bösartigen oder nervösen Fiebern nicht nur in der Umgebung der Speicheldrüsen die vorzüglichsten Metastasen, sondern diese Fieber selbst werden durch reichliche, nicht durch Aphthen bewirkte, Salivation gehoben. Auch ist der Speichel das Hauptvehikel für die Fortpflanznug der Wasserschen, und selbst schon ein einziger damit geschwängerte Tropfen

vermag dieses Uebel gesunden Organismen mitzutheilen. Der mächtige Einfluss des Nervensystems auf die Sekretionen zeigt sich nirgends so vorherrschend und so schnell das Sekretionsorgan zur Thätigkeit anregend, als bei der Speichelabsonderung. Zwischen Speicheldrüsen, Ovarien, weiblichen Brüsten, Magen und Darmkanal herrscht ein wechselseitiges konsensuell-sympathisches Verhältniss. Aus Allem aber geht zur Genüge hervor, welch wichtige und bedeutende Rolle der Speichel im gesunden und krankhaften Zustande spielt.

\$. 492. Definition. Unter Speichelfluss (ptyalismus, salivatio) begreift man eine zu starke, das Naturbedürfniss übersteigende Aussonderung der Speichelfeuchtigkeit, die theils zu stetem lästigen Hinabschlucken nöthigt, theils in reichlicher Menge aus dem Munde dringt, oder auch in Folge einer Verletzung des Speichelganges über die Wange hinabsliesst.

S. 493. Eintheilung. Der Speichelfluss ist entweder das Werk der Natur (p. spontaneus) oder der Kunst (p. artificialis), bald idiopathisch, bald symptomatisch oder konsensuell und bisweilen periodisch (p. idiopathicus, secundarius; consensualis, periodicus). Der sekundare Speicheisluss hängt bisweilen, meiner Meinung nach, von epidemischen Einflüssen ab (p. epidemicus); so wie auch in fieberhaften und andern Krankheiten sehr oft ein kritischer Speichelfluss Statt findet (p. criticus). Fliesst die Speichelfeuchtigkeit, durch äussere Verletzung des Speichelganges dazu genöthigt, meist in reichlicherem Verhältnisse ab, als es auf natürlichem, unverletztem Wege geschehen wäre, so nenne ich diesen Zustand den traumatischen Speichelfluss (p. traumaticus).

\$. 494. Symptome. Der idiopathische, durch primäre Affektion der Salivaldrüsen gebildete Speichelfluss kommt im Ganzen seltener, als der, anderweitigen Uebeln sich hinzugesellende, symptomatische vor. Möge nun aber anf diese oder jene Weise sich Salivation einstellen, so ist das Zuströmen der oft mit Schleim verbundenen Speichelfeuchtigkeit nach der Mundhöhle so bedeutend, dass der Kranke sich zu beständigem Auswurfe genöthigt sieht. Nieht selten wird der Speichel von dem ihm beigemischten Schleim schäumig, und fliesst beim

Sprechen oder im Schlaf über Lippe und Kinn. Der im Schlaf anfwachende Kranke, von der in den Kelilkonf dringenden und sich hier anhäufenden Speichelmasse Erstickningsgefahr fürchtend, verscheucht, ängstlichunruhig, jede Neigung zum Schlummer. Sehr häufig verursacht die übermässig abgesonderte Speichelmaterie durch ihren Reiz ein entzündliches Leiden der Mundhöhle, wobei die örtliche Wärmetemperatur zu einem bedeutenden Grade gesteigert wird, und kleine geschwürige Pusteln daselbst zum Vorschein kommen. Bisweilen hemerkt man in der Gegend der Parotidalund Submaxillardrüsen eine deutlich hervortretende schmerzhafte Geschwulst. Bei einigen Individuen fliesst der Speichel, wegen Schlaffheit der Gesichtstheile, über Lippe und Mund; Andere übersehwemmen jeden Ort, wo sie sich befinden, mit einer wahren Speichelfint, Der Grund dazu liegt entweder in übler Augewähnung, oder in zu starker Speichelahsonderung. Der tägliche Verlust dieser edlen Feuchtigkeit führt bei Allen Störungen im Verdanungsgeschäfte herbei; auch findet sich bei längerer Daner - wie wir dies z. B. beim Merkurialspeichelfluss wahrnehmen - Zehrung des ganzen Körpers ein. Personen, die an krankhafter Ansammlung von sauern, fetten, ranzig gewordenen Stoffen im Magen und Darmkanal leiden, stossen, nach vorhergegangener änsserst lästiger Empfindung von Brennen und von einer gleichsam aus dem Magen längst der Speiseröhre aufsteigenden Flamme, bedeutende Mengen einer sehr klaren Flüssigkeit ohne Erbrechen und mit Erleichterung ihres Zustandes auf. Diese verhält sich, wiewohl dem Anscheine nach tief aus der Brust oder dem Magen aufsteigend, doch durchweg als Speichel, verräth gleichsam einen Metallgeschmack, und wird unter Beklemmung und Beängstigung ausgeworfen. Hanptsächlich findet sich dieses Uebel bei Säufern gegen Morgen ein.

\$. 495. Kausalverhältnisse. Den überwiegenden Nerveneiususs auf die konglomerirten Gesichtsdrüsen abgerechnet, wodurch beim Geruch, beim Anblick einer Lieblingsspeise, oder bei der blossen Erinnerung an sie, schon Speichelfeuchtigkeit im reichlichen Mansse hervordringt, sind die Kausalmomente, welche eine stärkere Speichelabsonderung herbeiführen, keine anderen,

als diejenigen, welche auf regere Bethätigung und Förderung anderer Sekretionen überhaupt hiuwirken. Lässt sich auch die specifische Wirkungsweise des Quecksilbers - in dieser oder jener Form gereicht eine gesteigerte Speichelabsonderung vor allen andern Sekretionen so leicht in Anspruch zu nehmen, aus den allgemeinen Gesetzen der Reizung nicht genügend herleiten, so scheint dies doch irgend ein näheres, wiewohl noch nicht ermitteltes Affinitätsverhältniss zwischen Speichel und Quecksilber voraussetzen. Eine, gewissermassen ähnliche Verwandtschaft offenbaren die feinern Kontagien, pestartige Krankheiten, die Ursachen der von mir sogenannten Cynanche externa (§. 174) und die unbekannte Materie des kritischen Speichelflusses; wiewohl jeder auf Mundhöhle oder Speicheldrüsen einwirkende Reiz, wie schon beim Tabakrauchen zu ersehen, dieselbe Wirkung — nämlich grössere Speichelabsonderung - hervorbringt, Ebenso wird bei schwerem Zahnen, Zahnkaries, beim sogenannten Fothergillschen Gesichtsschmerz, beim Trismus, bei Exulcerationen des Zahnfleisehes, bei entzündlichen Affektionen der Zunge oder der Schlingorgane, bei Frakturen der Kinnlade, bei tetanischen, konvulsiven Zufällen, selbst beim Gähnen, so wie durch Druck auf die Speicheldrüsen und ihre Anführungsgänge durch die betreffenden Muskeln oder durch unter der Zunge, im Speichelgange sich hergende Steine, die Absondederung der Speichelfeuchtigkeit im reichlicheren Verhältnisse erfolgen, die auch beim Abfall der Aphthen in nicht geringerem Grade sich einstellt. Bei durch Erkältung der Füsse oder anderweitige Ursachen unterdrücktem Ausdünstungsgeschäfte, verminderter Harnausscheidung, Unterdrückung oder beim ersten Erscheinen des Monatsinsses nimmt bisweilen die Speichelabsonderung zu. Nach vorhergegangenem Speichelfluss beobachtet man, dass die Stühle ganz hart sind, die Harnfeuchtigkeit im spärlichen Verhältnisse abgeht, und Trägheit in allen andern Absonderungen sich ausspricht. Durch Diarrhöe oder verstärkte Hautausdünstung wird der Speichelfluss nieht selten gehoben, und nichts leistet als Vorbeugemittel der beim Merkurialgebrauch sich einfindenden Salivation so siehere Dienste, als mässigwarme Temperatur und gesteigerte Transpiration. Schon ein einfacher im Magen oder Darmkanal befindliche Reiz, bewirkt vermehrtes Zuströmen der Speichelfeuchtigkeit. Uebelkeit, Brechneigung, Verhärtung der Speiseröhre, Magenentzündung, Kardialgie, Kolikschmerzen, Würmer veranlassen, dass der Speichel in reichlieher Menge aus dem Munde fliesst. Welch bedeutende Speichelmenge entleren nicht Frauen in der Sehwangersehaftsperiode, oder solche Individuen, welche an Hypochondrie, Hysterie, Melancholie, Anhäufung von sauern, ranzigen Stoffen im Magen und Darmkanal, oder an Sodbrennen leiden! Die Menge des ausgeworfenen Speichels betrug bei einem, an Verhärtung des Pankreas darniederliegenden Subjekte, täglich 10 Pfund. Steht vielleicht die Diarrhöe, welche nach unterdrücktem Speichelfluss auftritt, mit der verstärkten Sekretion des speichelartigen, pankreatischen Saftes im ursächlichen Zusammenhange? Unlängst beobachtete ich bei einem an Zungenlähmung wobei jedoch der Geschmack nicht verloren ging - leidenden Manne bei vollkommener Unbeweglichkeit der Zunge, einen starken Speichelfluss. Der durch Lähmung der Schlingorgane, der Wange und Speiseröhre herbeigeführte Speichelfluss wird gemeinhin nicht aus einem Uebermasse von Speichelfeuchtigkeit, sondern aus Trägheit derjenigen Muskelparthien, die ihn zurückhalten sollten, oder in Folge gehinderten Sehlingens über Lippe und Kinn nach Aussen entlert.

\$. 496. Prognosc. Da der Speichelfluss meist ein sekundäres Uebel ist, so wird sich auch die Prognose nach dem Karakter des Primärleidens riehten müssen. Derjenige Speichelfluss, welcher sich gegen Ende der Krankheiten in einem gemässigten Grade und ohne bedeutenden Kraftverlust einfindet, prognosticirt meist eine glükliehe Lösung des Uebels durch die Spcichelwege, und kann, wie ich beobachtete, selbst mehrere Wochen lang, mit offenbarer Erleichterung aller Zufälle, anhalten. Wie bereits erwähnt, ist der Verlust des Speichels, wie geringfügig übrigens auch die veranlassenden Momente, üble Angewöhnung, Kauen scharfer Saehen u. s. w. sein mögen, stets mit Störungen des Verdauungsgeschäfts und Verminderung anderer Ab - und Aussonderungen verbunden. Reichlicher, nicht kritischer Speichelabgang, wie der Ptyalismus, den man vordem zur Heilung der Syphilis nothwendig erforderlich glaubte, führt in kurzer Zeit, sowohl des Verlustes einer so edlen Flüssigkeit wegen, als auch in Folge des behinderten Kaugeschäftes und wegen der anhaltenden Schlaflosigkeit, äusserste Schwäche und Zehrung des Körpers herbei.

S. 497. Therapeutisches Verfahren. Die Behandlung des symptomatischen Speichelflusses ist bereits gehörigen Orts angegeben worden. Das etwa noch Mangelnde wird in der Folge erwähnt werden. Der, meist selten sich einfindende, idiopathische Speichelfluss lässt sich mehr durch primär auf den Speicheldrüsenapparat einwirkende rheumatisch-katarrhalische Reize, als durch Annahme einer in diesen Organen vorwaltenden Schwäche erklären. Einen habituellen Speichelfluss beobachtete ich einst bei einem jungen Manne; bekannt ist ein anderes Beispiel dieser Art, wo sich Salivation bereits sechs Jahre immer im Frühlinge einfand. Bildete sieh der Speichelfluss durch reizende Einwirkung eines Steins auf die Speichelgänge oder Speicheldrüsen, so wird das Uebel durch die mit Vorsicht angestellte Operation gehoben. Desgleichen findet beim traumatischen Speichelfluss ein wundärztliches Verfahren Statt. Durch welchen krankhasten Reiz übrigens auch die Vitalität der Speicheldrüsen in Anspruch genommen werde, gemeinhin zeigen sich bald trockene Umschläge von Mehl und Asche mit aromatischen Kräutern und Kampfer verbunden, bald feuchte, aus crwcichenden Absüden bereitete Breiumschläge, oder eine gleichmässige und gelinde Erwärmung des afficirten Theils dienlich. Oftmals wird ein hartnäckiger Speichelfluss durch ein in den Nacken gelegtes Blasenpflaster gemildert, während in andern Fällen warme Bäder, schweisserregende und abführende Mittel gute Dienste leisten. Von adstringirenden Gurgelwässern halte ich bei einem idiopathischen Speichelfluss nieht viel; die Unterdrückung der kritischen Salivation ist gefährlich, und selbst der sekundäre Speichelfluss muss mit grosser Vorsicht behandelt werden, damit kein bedenklicher, schwer zu stillender Durchfall dafür sich ausbilde.

EPIPHORA. 377

Erste Ordnung.

Fünftes Geschlecht.

## Thränenfluss (Epiphora).

\$. 498. Bereits in einem andern Kapitel ist des zur Augenentzündung sich gesellenden Thränenflusses als Symptom Erwähnung geschehen. Wiewohl unn diese Affektion meist nur in sehr seltenen Fällen das Primärleiden bildet, so will ich derselben hier doch gedenken, weil sie die Aufmerksamkeit des Arztes verdient, und ihr demnach hier einen kurzen Platz gönnen. Mehreren Thieren hat die Natur Thränendrüsen verliehen, keinem jedoch so schwere Lasten zugleich damit aufgebürdet, als dem Mensehen. Die Thränen stellen theils eine auf der Oberstäche des Auges und des Augenlides, wie es scheint, als seröser Dunst ausgehauchte, gesehmaeklose, theils von abgesonderte, salzige eigenen Drüsen Feuchtigkeit dar. Wenn nun gleich eine übermässige Sekretion der Thränenfeuchtigkeit für sich allein schwerlich einen Sehwächezustand herbeizuführen im Stande ist, so bildet sich doch, in Folge dadurch bewirkter Störungen der Thränen absondernden oder der diese vom Auge ableitenden Organe, eine Krankheit aus, welche man mit dem Namen "Epiphora" bezeichnet. Ziehen wir die so überaus gesteigerte Empfindlichkeit des Auges in Erwägung, so bleibt es in der That wunderbar, wesshalb nieht etwa blos die durch längere Stockung vielleicht sehon krankhaft metamorphosirte, sondern selbst die frisch abgesonderte Thränenfeuchtigkeit einen so starken salzigen Gesehmack verräth, dass dieser sogar die Harnsehärfe übertrifft, und mit einigen Ausnahmen - wo in Ophthalmieen süsssehmeekende Thränen vorkamen - sich stets so verhält. Die Thräne stellt übrigens eine klare, durchsiehtige und geruchlose Feuchtigkeit dar, welche, den neuesten Analysen französischer Chemiker zufolge, nur um etwas schwerer als Wasser ist, die Heliotroptinktur unverändert lässt, das durch Veilchen- oder Malvensaft blau gefärbte Papier grün färbt, über Feuer gebracht, reiehliche, etwas zähe Bläsehen, und durch längeres Verweilen in der Atmosphäre getroeknet, aus wenigem Seesalz und einem alkalisehen Stoffe bestehende Krystalle bildet. Etwas später über Fener eingedickt, hinterlässt sie einen Rückstand, der kaum den Tatten Theil des Ganzen beträgt, aus wenigem Wasser und Oel besteht, und endlich eine, salinische Stoffe enthaltende Kohle darstellt, die genannten Bestandtheile der Thränenfeuchtigkeit sich wirklich so verhalten, ergibt sich theils aus den in der Thränendrüse wie im Thränensack gefundenen Steinen, theils aus den bitterlichsauern Krystallen, welche man in der Ophthalmie an den Augenlidern entdeckt. Die Beobachtung bestätigt es, dass sich nicht selten Blut mit der Thränenfeuchtigkeit vermischt, oder eine in's Bläuliche oder Milehfarbene überspielende Materie an den Augenliderrand anhängt.

\$. 499. Definition. Unter Epiphora versteht man daher einen Thränenfluss, welcher weniger durch niederdrückende Gemüthsbewegung, Schmerz, als vielmehr durch eine eigenthümliche krankhafte Affektion herbeigeführt wurde.

S. 500. Die Epiphora bildet nur ziemlieh selten das Primärleiden, wiewohl die Thränendrüse bisweilen allerdings einer leichten entzündlichen Affektion unterliegt. oder durch irgend einen Reiz in Anspruch genommen wird, wodnreh theils eine krankhaft vermehrte Sekretion der Thränenseuchtigkeit veranlasst, theils der Abfluss derselben aus ihren Kanälen zu sehnell bewirkt wird. Dass eine nach Augenentzündungen zurückgebliebene, oder durch angestrengtes Studiren herbeigeführte Sehwäche - ohne dass eine gesteigerte Empfindlichkeit zugegen wäre - einen primären, idiopatisehen Thränenfluss zurücklasse, muss ielı bezweifeln.

\$. 501. Der Mensch weint bei traurigen Affekten weit häufiger und deutlieher als das Thier. Ich glaube diesen Zustand nieht ohne Grund zu den schnell verlaufenden Krankheiten zählen zu dürfen. Dem Thränenausflusse vorau gehen hier meist Augenjucken, zitternde Bewegungen der Pupille, Verengerung, Blinzeln der Augenlider, Seufzen, ungleiche Respiration, Verziehung der Lippen. Schnell wird die dem Auge entstlessende Feuchtigkeit von den Thränenpunkten aufgenommen, schnell in den Nasenkanal geleitet, und sliesst hier über die Wangen tropfenweis hinab. Die

während der tiefen, langen Einathmung in die Lungen strömende Luft wird nun, durch Unterstützung des Zwerchfells, gewaltsam und in Absätzen hinausgetossen, wobei die Stimme auffallend verändert ist. Bisweilen rinnt die Thräne, ohne Weinen zu verursachen, verstohlen über die bleichen Wangen; hält der Ausfluss länger an, so entstehen Hitze, Röthe, gleichsam eine entzündliche Affektion des Auges und Augenlides und Schmerz. Die auf diese Weise bei allen Menschen, durch dieselben traurigen Gemüthseinwirkungen, dem Auge entlockten Thränen müssen indess keinesweges zur Epiphora gezählt werden. In diesem Leiden stürzt nämlich die Thränenseuchtigkeit', welche hier aus andern, als den so eben genannten Ursachen, in der Thränendrüse reichhaltig secernirt, oder durch verhinderten Abfluss in die Nase meist scharf geworden, über die Wangen hinab, wo sie oft Erosion und Entzündung erzeugt. Auch thränt das Auge in diesem Zustande selbst bei ruhiger Gemüthsstimmung, gewährt einen unangenehmen Anblick und ist mit einer offenbaren Gesichtstrübung verbunden.

Kausalverhältnisse. S. 502. auffallende Wirkung der Traurigkeit, der Freude, des Mitleids, auf Verstärkung der Thränenabsonderung und demnach auf die Lebensthätigkeit der Thränendrüse, ist beim Menschen ganz etwas Eigenthümliches, das nicht genügend eingeschen wird. Denn mit Ausnahme der, bei reger Esslust rascher abgesonderten Speichelfeuchtigkeit, hemerken wir nirgends eine so plötzliche unwillkürliche und so deutlich hervortretende Einwirkung auf ein Sekretionsorgan. Diess tritt übrigens bei empfindlichen, nervösen Konstitutionen, noch mehr beim weiblichen Geschlechte, im kindlichen Alter aber am stärksten hervor. Schot schon ein fingirter Schmerz, eine Neigung für Jemand, erregt bei einigen Frauenzimmern, je nachdem Gelegenheit oder Schlauheit es erheischen, reichlichen Thränenfluss. Oftmals liegt die Ursache der kopiösen Thränenabsonderung weder in einer traurigen Gemüthsstimmung, noch in irgend einem krankhaften Zustande der Thränendrüse, sondern lediglich in einer unbekannten Nervenaffektion. So beobachtete ich hysterische und hypochondrische Subjekte, die beinah stundenlang weinten und gleichsam

in Thränen sich badeten, ohne, ihrem eigenen Geständnisse zufolge, irgend eine äussere Veranlassung dazu zu haben. Dennoch unterdrücken grosser Gram, Kummer und Schmerz die Thränenabsonderung, und das gedrückte Herz findet sich sehr erleichtert, wenn reichliche Zähren über die Wangen rollen.

In Folge einer ganz eigenthümlichen psychischen Konstitution, die jedoch von Unempfindlichkeit, Starrsinn weit entfernt ist, können gewisse Individuen, bei keiner Veranlassung zur Traurigkeit, sie mögen nun mässig, oder tief ergriffen sein, Thränen vergiessen. Paralytische, apoplektische Subjekte sind, meiner Beobachtung zufolge, sehr leicht zum Weinen zu bringen, und im Nervenfieber füllt sich das Auge ohne Einwirkung von der gemüthlichen Seite her. Nervenerregung hat, wie bereits erwähnt, einen ganz besondern Einfluss auf die Absonderung der Thränenfeuchtigkeit. Stärker sehen wir diese erfolgen bei heftigen Zahnschmerzen, bei mechanischer Reizung der Zahnoder Nasennerven, bei fremden, in die Augen gefallenen Köpern, bei der Trichiasis, Distichiasis, wenn irgend etwas Scharfes, Reizendes in's Auge oder in die Nasc gebracht wird, wie Rauch, weingeistige Dämpfe, ferner beim Geruch und Kauen des Knoblauchs, des Rettigs und der Zwiebeln, bei Einwirkungen des Windes, der Kälte, eines zu starken Lichtstrahles, bei ununterbrochenem angestrengten Lesen, namentlich zur Nachtzeit, bei der Masern - und Poekenkrankheit, oder bei katarrhalischen Entzündungen. Dasselbe geschieht bei starkem und plötzlichen Blutandrange nach dem Kopfe, in Folge von Husten, Lachen oder starkem Niesen, bei übermässiger Erschlaffung, Verwundung, Erosion des unteren Augenlides, oder beim Ektropium desselben, wodurch die Thränenfeuchtigkeit, wie bei der Geschwulst an der Thränenkarunkel (Encantis), vom innern Augenwinkel weggetrieben wird; ferner, wenn katarrhalisch-rheumatische Entzündungen, Geschwülste der Thränenpunkte, des Thränensackes und seines Ausführungskanals stattfinden, wenn die Thränenwege im Eiterungsstadium der Pocken angegriffen, von Polypen, Steinen oder auf sonst irgend eine Weise verengt, erodirt werden, oder obliteriren, demnach die Thränen durch den Nasenkanal, der

KATARRH. 379

vielleicht zugleich von einem Polypen verstopft ist, nicht gut abfliessen können.

S. 503. Prognose. Bildet sich Epiphora nicht durch irgend einen krankhaften Zustand der Thränen absondernden und ableitenden Organe, so prognostieirt sie, namentlich in fieberhasten Krankheiten, bald Masern-, bald bisweilen Poekenausbruch, bald bevorstehendes Nasenbluten, bald Delirien. In nervösen Fiebern ist Weinen von übler Bedeutung. Sehr häufig sah ich bei an Leukorrhöe leidenden Frauen, dass die Augen gleichsam in Thränen schwammen. Die aus Abnormitäten innerhalb der Thränengänge sich entwickelnde, oder bereits langanhaltendeEpiphora lässt, nach der verschiedenatigen Beschaffenheit ihrer ursächlichen Momente, eine gründliche Heilung nur sehr schwer oder gar nicht zu.

\$. 504. Therapeutisches Verfahren. Da, wie bereits crwähnt, die Epiphora meist durch sympathische Einflüsse herbeigeführt wird, so muss sich auch die Behandlung vor Allem nach den einwirkenden Ursachen richten. Entsteht sie aus einer gesteigerten Augenempfindlichkeit, so empfehle ich die thebaische Tinktur, zu wenigeu Tropfen täglich in das Auge geträufelt. Liegt der Grund zu dieser erhöhten Empfindlichkeit in örtlicher Schwäche, oder geht sie neben jener her, dann ist Opium in Verbindung mit Bleiextrakt, und, wenn ein scharfer, reizender Stoff zur reichlichen Sekretion der Thränenfeuehtigkeit Anlass zu geben scheint, neben dem Gebrauche derjenigen Mittel, welche bei einer, durch solche Einwirkung gebildeten Ophthalmie empfohlen (§. 159.) wurden, ein Vesikator auf die Sehläfengegend angezeigt.

#### Zweite Ordnung.

Schleimflüsse (Profluvia mucosa).

Erstes Geschlecht.

### Katarrh.

\$. 505. Nachdem nunmehr die scrösen Ausflüsse abgehandelt worden, wollen wir zu den schleimig-lymphatischen übergehen. Die hauptsächlich der Ernährung zugewandten Stoffe, Schleim und Lymphe, sind mit dem Blute, und namentlich mit seinem serösen Theil, aufs Innigste vermischt. Bei verzö-

gertem, mit Trägheit verbundenem Säfteumlauf, sei es nun durch natürliche oder krankhaft sich entwickelnde Hindernisse, oder bei veränderter Thätigkeit der seeernirenden Gefässe in Folge von Erschlaffung oder zu starker Reizung, wird diese innige Verbindung des Serums mit dem Schleimstoffe bedeutend geschwächt. Der seröse Theil entweicht, oder wird von den resorbirenden Gefässen aufgenommen, und der nährende Stoff, seines organischen Lösungsmittels beraubt, geht nun mit seinen eigenen, inniger adhärirenden Bestandtheilen, festere Verbindungen ein. Durch anhaltende Schleimflüsse werden weit grössere Störungen im Reproduktivsysteme, weit grössere Schwäche und Körperzehrung herbeigeführt, als durch seröse Profluvien, es sei denn, dass mit letzteren zugleich lymphatische Stoffe abgehen. Da nun diese nothwendigen Elemente der Ernährung auf verschiedenem Wege dem Körper entzogen werden können, so wird eine sorgfältige Untersuchung derselben hier vorangehen müssen.

S. 506. Definition. Zuerst bietet sich hier der Katarrh dar. Darunter begreift man ein Leiden der die Athmungswege auskleidenden Scheimhaut, welches meist durch Unterdrückung des Transpirationsgeschäftes sieh bildet, oftmals damit verbunden, mehr oder weniger entzündlich ist, und wobei zuerst eine seröse, salzige, scharfe, endlich eine dickere, zähe Masse ausgeschieden wird.

S. 507. Spielarten. Da nun aber die Höhlen, Vertiefungen und Krümmungen der beim Athmungsgeschäfte mit der atmosphärischen Luft in Berührung kommenden und von ihr durchdrungenen Kanäle von so ausgebreitetem Umfange sind, die sie auskleidende Schleimhaut einen bedeutenden Grad von Empfindlichkeit, viele Nerven, Gefässe und Drüsen besitzt, wodurch der eigene und an entfernten Theilen unterhaltene Konsens so beträchtlich erseheint, endlich die Funktionen der einzelnen, in diesem Traktus liegenden Organe, sich so verschiedenartig verhalten, und die individuelle Disposition des Organismus so vielfach modificirt ist: so wird auch die Krankheit, wiewohl durch dieselben Kausalverhältnisse herbeigeführt, und ihrem Wesen nach überalt unverändert doch von Symptomen begleitet werden, welche sowohl in den krankhaft afficirten,

als in den nah oder fern gelegenen Theilen, so wie bei verschiedenen Konstitutionen, auch auf verschiedenartige Weise sich aussprechen. Wir wollen nun die einzelnen Arten hier aufstellen.

Als Koryza umfasst der Katarrh die Nasen-, Stirn-, Sphenoidal- oder Kieferhöhlen; werden Gaumen und sogar Schlingorgane davon ergriffen, so bildet er die bereits geschilderte Katarrhalcynanehe; verbreitet er sich hingegen über den Larynx, so entsteht Heiserkeit (raucedo, branchus). Erstreckt er sich vom Kehlkof ab bis auf die Luftröhre und Bronchien, so erzeugt er Husten oder den Katarrh des Larynx, der Luftröhre und der Lungen. Nach der Differenz der ursächlichen Momente und des begleitenden Katarrhalfiebers, oder je nachdem dieses gar nicht zugegen ist, wird auch die Krankheit einen versehiedenartigen Karakter darbieten, bald einfach konstruirt, bald mit syphilitischer, skorbutischer Affektion und andern specifisehen Krankheitszuständen verbunden sein, bald als Allgemeinleiden, bald als reines Lokalübel sich verhalten. Bisweilen bildet der Katarrh die Grundkrankheit, ist meist mit einem entzündlichen, nicht selten jedoch auch mit einem gastrischen und bisweilen mit einem nervösen Fieber verbunden, wenn nämlich in Folge von grosser Feuchtigkeit der Atmosphäre, schlechter Lebensart, Schlaffheit, sich Sehwäche und gesteigerte Empfindlichkeit des Köpers bilden, oder wenn - unter noch schlimmern Auspieien ein cpidemisch verbreitetes Kontagium (wie man z. B. bei dem sogenannten Strengel - Coryza virulenta - der Pferde deutlich wahrnehmen kann) im Hintergrunde zu sein scheint, wozu sich bei Mensehen gern ein exanthematischer Ausschlag, Friesel, gesellt. Oftmals ist der Katarrh ein sekundäres Leiden, ein Symptom der Pocken, Masern, der Syphilis, oder irgend eines anderen Krankheitszustandes. Häufig gestaltet er sich als habituelles Uebel, und führt bei einer bereits im jngendlichen Alter sieh kundgebenden Anlage, besonders wenn die Respirationsorgane schwach und empfindlich sind, Lungenschwindsucht, oder, bei fortschreitender Zunahme der krankhaften Schleimsekretion in den Bronchien wovon täglich unter Husten bedeutende Quantitäten ausgeworfen werden - ohne

dass ein Lungengesehwür dazu Veranlassung gegeben, Schleimschwindsucht herbei. Betagte Individuen, mit schlaffer Faser, leiden oft an chronischen Katarrhen, ohne dass sonderliche Gefahr daraus erwüchse. In einigen Fällen beobachtet das Uebel Periodicität, ist dann jedoch meist symptomatisch. Uebrigens ist der von den betheiligten Gebilden abgesonderte Schleim in Hinsicht der Farbe, Konsistenz, Beschaffenheit und Menge verschieden.

S. 508. Nasenkatarrh. Der Nasenkatarrh (Sehnupfen; coryza; gravedo) erstreckt sich bald auf einen Theil, bald auf die ganze Fläche der Nasenhöhle, und tritt mit geringfügigen oder bedeutenden Symptomen auf. Der von der alten Schule gemachte Unterschied zwischen Gravedo und Coryza, in so fern dort ein zäher Sehleim unter einem drückenden Schmerze (dolor gravativus), hier eine seröse, dünnflüssige und scharfe Materie ausgesondert wird, ist durchaus als unwesentlieh zu betrachten, da beide Arten nur dem Grade und der Zeit nach von einander abweiehen. Werfen wir nun einen prüfenden Blick auf das gleichsam unter unsern Angen sieh entwickelnde Bild des Naschkatarrhs, welches sich als treuer Reflex des im Trachealund Bronchial-Katarrh unter üblern Erscheinungen hervortretenden darbietet.

Zuerst offenbart sieh ein Gefühl von lästiger Trockenheit, Völle und Spannung. Die Augen schwimmen in Wasser, erseheinen trüb, matt, röthlich. Die Stimme ist dumpf, heiser, und hat den bekannten Nasenton. Geruch - und Geschmackvermögen nehmen ab, während die ganze Hautsläche gegen Kälteeinwirkung sich weit empfindlicher zeigt, und dabei fortwährend lästige Aufforderung zur Aussonderung der Naschfcuehtigkeit sich einfindet. Hierauf fliesst cine seröse, etwas gesalzene, der Thränenfcuchtigkeit gleichkommende, seharfe Masse, bisweilen in sehr reichlichem Verhältnisse, tropfenweise aus, wodurch der untere Nasentheil an der Oberlippe geröthet wird und Brennen verursacht. Nieht selten schwillt die Nasenschleimhaut, so wie die auskleidende Membran der Thräneugänge und des Thränensackes, sperrt der eindringenden Luft den Zugang und hindert den Absluss der Thränenscuchtigkeit durch die Nase. Daher bleiben die

KATARRII. 381

Thränen, da sie keinen Ausweg finden, in den Angen, oder rollen in heissen Strömen die Wangen entlang. Zugleich wird das Respirationsgeschäft beim Essen und während des Schlafes sehr erschwert; der Kranke sieht sich genöthigt, mit geöffnetem Munde zu sehlummern, eine Lage, die vorzüglich kleinen Kindern sehr beschwerlich fällt, und die daran noch nicht Gewöhnten vom Sehlafe abhält. Ilierzu gesellen sich Umneblung und Schwere des Hauptes, heftige Sehmerzen in der Stirngegend, mit flüchtigen, gegen Nacht zunehmenden Hitzwallungen weehselnde Frostschauer, fieberhafte und entzündliche Erscheinungen, welche letztere sich bei bedeutender Affektion über die ganze Nasenhöhle erstrecken. Diese Symptome halten einige, bisweilen viele Tage, wiewohl nicht immer mit gleicher Intensität an. Ein dumpfer, innerer Schmerz verbreitet sich bis auf die Schlingorgane, wo der, durch die eingeathmete Luft während des Schlafes, zu kleinen, festen Konkrementen zusammengeballte Schleim die Reizung unterhält und beim Hinabschlukken einen gelinden Schmerz verursacht. Endlieh wird - bald früher, bald später statt der dünnflüssigen, hellen, eine mehr dickere, schleimige Feuchtigkeit und, nach und nach, mit grösserer Leichtigkeit, eine zäke, dicke, ins Weisse oder Gelbliche fallende, bisweilen grünliche oder mit Blutstreifen vermischte, übelriechende Schleimmasse in schr reichlicher Menge und mehrere Tage hindureh ausgesondert, worauf Geruch, Geschmack und Respiration wieder normal werden, während der Kranke eine grosse Erleichterung empfindet und der Geist sieh wieder freier regt.

Stirnhöhlenkatarrh. Zugleich mit dem, bisweilen nur gelinden, Nasenkatarrh manifestiren sich ähnliche Zufälle in den Höhlen des Stirn- und Keilbeines, so wie des Oberkiefers auf einer oder auf beiden Seiten. Vor Allem wollen wir unsere Aufmerksamkeit auf das katarrhalische Leiden der erst - und letztgenannten Höhlen wenden, die, bei ihrer grösseren Ausdehnung, schädlichen Einwirkungen weit mehr ausgesetzt, nicht selten an sehr beschwerlichen und verborgenen Katarrhen leiden. Sind demnach die Stirnhöhlen katarrhalisch afficirt, so klagt der Kranke über Spannung, Vollheit, innere Ilitze, so wie über einen stumpfen, oder ziemlich heftigen, reissenden, tiefen, von der Nasenwursel bis in die Augenbraungegend sich erstreckenden Schmerz, zu welchem sich auf eine Seite oder allgemein verbreitetes Kopfweh gesellt, und die Augen geröthet erscheinen.

Kieferhöhlenkatarrh. Die allgemeinen katarrhalischen Erscheinungen sind hier mehr oder weniger ausgebildet; zugleich trocknet die nahe gelegene Nasenhöhle aus, und sondert bei der Emunktion, wobei der Schmerz zunimmt, keinen Schleim mehr aus. Die Wangen sind blass, aufgetrieben, geschwollen, fühlen sich heiss an, oder sind von Röthe umflossen. Beim Berühren und Kauen der Speisen empfindet der Kranke an den Zähnen der afficirten Scite einen stumpfen Sehmerz; das Zahnsleisch verursacht Brennen, röthet sich; an der Gaumenwölbung finden sieh lästige Spannung und Druck ein. Bisweilen bilden sich in diesen geräumigen Höhlen, als Produkt einer entzündlichen Affektion, oder einer intensiven Entzündung, hitzige Wassersucht und Ansammlungen von einer reinen, oder mit eiterartigen Stoffen geschwängerten Flüssigkeit, welche bisweilen, nach Beseitigung des Hindernisses, das sich ihr in den mit der Nasenhöhle kommunicirenden Mündungen entgegenstellt, oder bei einer, der kranken Seite entgegengesetzten Kopflage, in sehr kopiösem Verhältnisse gewaltsam hervordringt, oder aus eigenen Behältern in reichlicher Menge tropfenweis aussliesst. Nach Verlauf einiger Tage nimmt die Krankheit dieselbe Wendung, wie beim Nasenkatarrh. Statt der dünnen, serösen Flüssigkeit, wird eine zähe, klebrige, weissliche oder gelb-grünliche, bisweilen höchst übelriechende, oder, wie ich beobachtete, sehr dicke, beinahe wachsartige Schleimmasse, entweder bei nach vorn gebeugter Kopflage aus der Stirnhöhle, oder, bei der Wendung auf die gesunde Seite aus der Kieferhöhle ausgesondert und dadurch die Krankheit gehoben.

\$. 509. Ozaena nasalis. Dieser traurige Ausgang bildet sich bei gesteigerter Entzündung, oder durch Einwirkung einer bösartigen Schärfe, oder sonst einer reizenden Potenz, die nicht schnell genug beseitigt werden kann; nicht selten entstehen daher im Innern der Nasenhöhle,

besonders aber in den Stirn- und Kieferhöhlen, bald deutlich erkennbare, bald sehr verborgene Abscesse. Die Folge davon ist, dass ausser den allgemeinen, bei inneren Vereiterungen hervortretenden Erscheinungen, die Geruchsfunktion mehr oder weniger darniederliegt, die schwammigen, dünnen Nasenkorpel zusammengedrückt, aus ihrer natürlichen Lage und Verbindung gebracht, zu sehr ausgedehnt werden und immer mehr und mehr sich verdünnen. Geht demnach ein Abscess in der Nase oder in den genannten Theilen in ein Geschwür über, so entsteht Ozaena, die bald einfach und ziemlich gutartig ist, bald in Folge von Karies, welche sich auf die nahegelegenen knöchernen Partien fortpflanzt, so wie durch höchst übeln Geruch, eine schlimme Wendung nimmt, und dem Kranken fast unerträglich wird. Das um sich greifende Geschwür bildet bisweilen schwammige Auswüchse, Polypen, Steatome, scirrhöse und karcinomatöse Produktionen, langwierige Fisteln, erlangt dadurch einen bösartigen Karakter, und wird sehr schwer zur Heilung gebracht.

Ozaena der Stirnhöhlen. Ozaena bildet sich bald in einem Sinus des Stirnbeines, bald in beiden Höhlen, wobei der Schmerz klopfend, sehr heftig ist, und der Kranke an einem intensiv gesteigerten, oder auch nur wenig entwickelten, oder an gar keinem Fieber leidet. Wird der ichorösen Flüssigkeit kein Ausweg durch die Nase eröffnet, so bewirkt sie, nach Zerfressung des Periosteums, Erweichung, Auftreibung und Karies der Knochensubstanz, zerstört die Scheidewand der Stirnhöhlen, oder stösst die innere Knochenplatte des Sinns in das Gehirn, wodurch soporöse Zufälle, Betäubung, oder, nach Durchbrechung ihres Behälters, tödtliche Apoplexie herbeigeführt werden. Verbreitet sieh der kariöse Process bis auf das obere Augenlid, so ergiesst sich die ätzende Jauche unter dasselbe, oder bohrt sich durch die verletzte Orbita einen neuen Weg, so dass Augen-, Nasenund Kieferhöhle nur eine Kavität bilden. So beobachtete ich einst einen Fall, wo bei einem Manne Nase, Gaumenbein und Gaumensegel in Folge einer synhilitischen Ozacna dergestalt zerstört waren, dass sie mit der Kieferhöhle eine einzige Höhle darstellten, die einen scheusslichen, abschrekkenden Anblick gewährte. Der Kranke starb endlich an Lungenphthisis, und wurde von mir in Brüssel seeirt. Aehnliche schlimme Zufälle führt eine in diesen flöhlen gebildete Geschwulst, wenn sie zu stark wuchert, fungös oder seirrhös wird, theils durch ihren Druck, theils durch bösartige, karcinomatöse Vereiterung herbei.

Ozaena der Kieferhöhle. Gesehwüre

und sehwammige oder krebshafte Knochenauswüchse der Kieferhöhle führen einen ähnlichen traurigen Zustand herbei. Ist auch hier Ausfluss einer eiterartigen, übelriechenden Materie, an und für sich noch kein triftiger Grund, um eine innere verborgene Vereiterung dieser Höhle anzunehmen; so kann doch, bei den sogleich anzuführenden Erscheinungen, nicht länger in Abrede gestellt werden, dass ein kariöses Geschwür, eine Ozaena, oder mindestens eine bedenteude sehwammige Exkrescenz vorhanden sei. Diese diagnostischen Zeichen bestehen in Folgendem: Symptome einer chronischen Kieferhöhlenentzündung hatten sich bereits früher eingestellt; hierauf manisestirten sich die Erscheinungen der Eiterung; der Kranke klagt über reissenden, bei der Lage auf dem krankhaft afficirten Theile, oder bei der Emunktion zunehmenden Schmerz; die Wange ist geröthet, aufgetrieben; äusserlich an der Kinnlade oder an der Gaumendecke stellt sich ein Vorsprung, eine Protuberanz ein, die beim Berühren ein schwirrendes Geräusch vernehmen lässt; bei der Wendung des Kopfes auf die gesunde Seite fliesst eine braune oder sehwärzliche, sehr übelriechende, ichoröse Flüssigkeit tropfenweis aus; an der Wange, an der Orbita, an dem Zahnfleische, an den Zahnhöhlen oder am Gaumen bilden sich Fistelgeschwüre und Beinfrass, wobei die Zähne los, kariös werden, oder verlängert zu sein scheinen.

§. 510. Heiserkeit (branchus). Wird die Schleimhaut der Schlundhöhle oder des Kehlkopfs katarrhalisch afficirt, so entsteht dort Katarrhalcynanche, hier Heiserkeit; zuweilen sind beide Zustände mit einander komplicirt. Der Kranke klagt oft, besonders aber gegen Nacht, über kitzeludes Gefühl, Trockenheit oder Brennen im Schlunde; zugleich wird die Stimme un-

KATARRII. 383

dentlich, verliert ihren hellen Klang, wird schwach oder heiser. Das Sehling- und Athmungsgeschäft erfolgen mit einigen Beschwerden; hierzu gesellen sich trockener Husten, oder mindestens Aufstossen einer wässrigen, salzigen Flüssigkeit, leichte, mit flüchtiger Hitze wechselnde Frostschauer, Durst, Mattigkeit, Abspannung, Mangel an Appetit; ohne jedoch den Kranken ans Bett zu fesseln. Nach Verlauf von einigen Tagen stellen sich kisweilen gegen Morgen Uebclkeit und andere dyspeptische Zufälle ein, wobei ein dicker, zäher, weisslicher, nach und nach im reichlichen Maasse erfolgender Schleim ausgeworfen wird, der nicht aus der Brust, sondern aus dem Sehlunde und dem Larynx kommt. Hierauf wird die Stimme wieder helltönend, der Auswurf vermindert und das Sehlingen und Athmen wieder frei. Einige, namentlich schon betagte Subjekte, werfen täglich nach dem Sehlaf eine bedeutende, aus dem Schlunde sich lösende Schleimmasse aus, und leiden entweder immer, oder hauptsächlich im Winter, oder bei feuchter Witterung, an einem chronischen Katarrh des Kehlkopfes, ohne deswegen besonderen Unfällen ausgesetzt zu sein. Bei Andern ist die Stimme, selbst wo keine so grosse Schleimansammlung stattfindet, meist heiser, oder erlischt gänzlich. Dieses nicht selten hartnäckige und bisweilen periodisch wiederkehrende Uebel, ist von verschiedenartiger Natur. Unter Aphonie verstanden die Alten gänzliches Erlöschen der Stimme, unter Alalie hingegen Verlust der Sprache.

Beide Uebel werden durch solche Momente hergeführt, die das Organ der Stimme (den Larynx) oder der Sprache (den Mund) bald primär, bald sekundär afficiren, oder bilden sich auch nicht selten in Folge des konsensuel-sympathischen Wechselverhältnisses, welches zwischen den Eingeweiden und dem Kehlkopfe stattfindet. Fälle von akut verlaufender, leicht Lebensgefahr herbeiführender Heiserkeit müssen entweder als Symptom der Kehlkopfentzündung hetrachtet, oder zu den spastischen Affektionen des Larynx gezählt werden.

§. 511. Tracheal- und Bronchialkatarrh. Sind die Luftröhre und die Bronchien von einem hestigen Katarrh ergriffen, so können sich daraus leicht Tra-

cheitis, wahre oder falsche Lungenentzündung hervorbilden. Gleichzeitig mit den örtlichen Erscheinungen stellt sich hier bald ein deutlich entwickeltes Fieber ein, welches. nach Verhältniss der Jahreskonstitution, so wie der Individualität des Kranken, oder nach vorhergegangenen Kausalmomenten, häufig entzündlich, bisweilen gastrisch oder nervös ist. Manchmal verläuft das Ucbel ganz fieberlos, oder wird nur von schwachen Fieberbewegungen begleitet, wobei die örtlichen Symptome auch mit geringerer Intensität auftreten. Nicht selten sind die Symptome des Kehlkopf - oder Nasenkatarrhs damit verbunden, wiewohl sehr oft nur die Luftröhre oder die Bronchien allein afficirt sind. Hier beobachtet man nun folgende Symptome: gegen Abend klagt der Kranke über leichte, mit flüchtiger Hitze wechselnde Frostschauer, über spannende, stechende Rücken- und Gliederschmerzen, Abspannung und Mattigkeit, welche Zufälle gegen Nacht - zugleich mit dem begleitenden Fieberleiden, wenn dasselbe zugegen ist - exacerbiren und gegen Morgen remittiren. In der Gegend der Luftröhre, oder tief in der Brust, entsteht ein lästiges Kitzeln und Brennen, zugleich empfindet der Kranke hier bedeutende Trockenheit. Die Respiration ist mehr oder weniger schwierig; der Husten hält an, und verursacht, in Folge der beim Sprechen oder beim tiesen und starken Einathmen zunehmenden Trockenheit, sehr viel Beschwerden. Wird in den ersten Tagen der Krankheit Etwas ausgeworfen, so ist es eine wässerige, salzige und schäumige, bei stärkeren Hustenanfällen nicht selten mit Blutstreifen versehene Flüssigkeit. Hält der Zustand sehr heftig an, so werden bisweilen bald eine einfache wässerige Masse, bald Galle und Ingesta erbrochen. Nicht selten folgte auf diese ungestümen, das Brustorgan tief erschütternden, Erstickung drohenden, konvulsiven Hustenanfälle, Abortus, Scheidenvorfälle, Hernien, Schwindel, apoplektische Zufälle, unwillkürliches Weinen, so wie Nasen- und Lungenblutungen. Nach einigen, der Zahl nach nicht genau zu bestimmenden Tagen, wird, besonders gegen Morgen, eine schon mehr dicke, wiewohl noch nicht reichlich abgesonderte Materie, unter weniger starken llustenanfällen, mit grösserer Leichtigkeit ausgeworfen. Bei zweckmässiger Diät nimmt nun Alles ein besseres Aussehen an, bis endlich nach und nach ein reichlieher, zäher, ins Weissliche fallender Auswurf, unter grosser Erleichterung, mehrere Tage lang, ohne die geringste Anstrengung erfolgt, und allmählig wieder abnimmt. Gegen Morgen stellt sich eine gleichmässig verbreitete, duftende Ausdünstung ein; im Urin zeigt sich ein ziegelmehlartiger Bodensatz—und der Kranke ist vollkommen genesen.

lst hingegen das Uebel gleich anfangs verwahrlost, oder mit reizenden, erhitzen-Mitteln behandelt, oder sind Respirationsorgane unvorsiehtiger Weise einer Erkältung ausgesetzt worden, so nehmen Athmungsbesehwerden, Husten, Gefühl von innerem Brennen in der Brust und Fieber zu, und nicht selten geht die Krankheit, unter der täuschenden Vorspiegelung eines unschuldigen Katarrhs, in eine gefahrdrohende Pneumonie über. Lungeneiterung und gesehwärige Lungensucht sind, besonders bei solchen Individuen, die für diese Krankheitszustände Anlage haben, und schon früher an Lungentuberkeln litten, leider nur zu häufig die traurigen Nachwehen.

S. 512. Epidemischer Katarrh. Influenz. Im Frühjahr oder Herbst, bei Kindern, jugendlichen und betagten Subjekten, oder auch bei Individuen von schlaffer, lymphatischer Konstitution, kommen katarrhalische Affektionen am häufigsten vor, können sich jedoch zu jeder Jahreszeit, besonders aber bei plötzlich eintretendem Temperaturwechsel der Atmosphäre - so dass auf vorhergegangene warme Witterung plötzlich Kälte und Nässe folgen - allgemein ausbreiten, und mehr pandemisch werden. Bisweilen erstrecken sich jedoch jene fieberhaften Katarrhe über ganze Provinzen, ohne dass solehe Witterungsveränderungen stattgefunden hätten; wobei sie sieh von Land zu Land, und bisweilen nicht selten über ganze Welttheile, mehr oder weniger schnell ausdehnen. Doeh geschieht diese Verbreitung in einer gewissen Richtung, und seheint allerdings von einem verborgenen kontagiösen Einfluss abzuhängen. Fast alle Einwohner, ohne Unterschied des Alters, des Geschlechts, des Standes und der Lebensweise, sind dann diesem epidemischen Katarrh unterworfen. Die dabei sich manifestirenden Erseheinungen stimmen ganz mit den bereits angegebenen überein, nur mit dem Unterschiede, dass hier die Schleimhaut, so weit sie die Respirationswege auskleidet, in ihrer Totalität ergriffen ist. Sowohl das Fieber, als auch bisweilen das örtliche Leiden nehmen einen stürmischen und schnellen Verlauf, und die Lösung der Krankheit erfolgt hier weit deutlicher durch Hautkrisen.

Wir wollen nun versuchen, das Bild dieser verherenden Krankheit hier zu entwerfen. Plötzlich, und beinah an einem und demselben Tage, stellen sich fast bei allen Einwohnern Abgeschlagenheit, Mattigkeit in den Gliedern, im Rücken, allgemeine Schwäche, Schwindelanfälle, flüchtige Frostschauer, bald in stärkere Kälte übergehend grosse Hitze, Schlaflosigkeit und nicht selten Delirien ein. Hierzu gesellen sich schmerzhafte Benommenheit des Kopfes, oftmals dyspeptische Zufälle und wirkliches Erbrechen, heftiger oder gemässigter Durst, Schnupfen und ungestümes Niesen. Die Augen schwimmen in Thränen, sind geröthet, der Sehlund sehmerzhaft afficirt und wund, der Husten trocken, der Auswurf, bisweilen mit Blutstreifen vermischt, erfolgt unter starker Brustbeklemmung, manchmal unter pleuritischen Schmerzen. Der Puls ist frequent, bald weich und klein, bald gross und hart. Das gelassene Blut bildet bald eine Entzündungshaut, bald nicht; der Urin ist anfangs roh und wässerig. Bricht ein reichhaltiger Schweiss gleich nach den ersten Tagen der Krankheit von selbst hervor, so wird das Uebel schnell gehoben. Bisweilen lassen die Zufälle gegen Morgen nach und stellen sieh des Nachts wieder ein; oftmals wird gegen Ende des dritten bis fünften Tages, nach starkem Froste, brennender Hitze und deliriösen Zufällen, ein klebriger, zäher Schweiss, von sauerm Geruch, in reichlichem Maasse ausgesondert; oder es kommen rings um die Lippen kleine Bläschen zum Vorschein; gleichzeitig bildet der flarn einen ziegelmehlartigen Bodensatz und das Fieber tritt beinah gänzlich in den Hintergrund. Bei mehreren Kranken hält jedoch der Durst, selbst nach dem Schwinden des Fieberleidens, noch viele Tage an, wobei ein zäher, klebriger, reichhaltiger Auswurf sieh lös't. Allein nicht immer verläuft die Krankheit

auf dieselbe Weise, stellt sieh vielmehr hald mit einem heftigen, bald sehwachen, bald mit gar keinem Fieber ein, und wird, nach den verschiedenartigen Verhältnissen der Diät und der angewandten Mittel, bald in wenigen Tagen, bald - ist sie vernachlässigt worden - erst in mehreren Woehen beseitigt. Mit der Intensität der Znfälle vergliehen, ist die Sterbliehkeit im Laufe der Epidemie nur gering; einige Monate später starben jedoch, wie ich beobachtete, sehr Viele an Lungenvereiterung. Diejenigen, welche an einem Lungenleiden, oder an sonst anderen Krankheiten bereits früher darniederlagen, sehwebten in noch grösserer Gefahr. Auch bei diesem Katarrh treten vieht wenige Fälle von Abortus auf. Meist offenbart das Vebel einen entzündliehen, und, wie man sieh ansdrückt, gutartigen Karakter, wiewohl es anch hier nieht an solehen Beispielen mangelt, wo sieh ein Nervenfieber, wie beim sporadisehen Katarrh, hinzugesellte, und es dann mit der bösartigen, uleerösen Halsentzündung oder mit der nervösen Lungeneutzündung grosse Verwandtschaft zeigte.

Bisweilen klagt der Kranke über Sehmerz und Brennen im Magen und Darmkanal, wobei zugleich Diarrhöe und Tenesmus sich einfinden; hier scheinen mehr die Unterleibsorgane afficirt zu sein.

Sehleimsehwindsneht. Dem ehronischen Katarrh hahen wir jenen Krankheitszustand untergeordnet, in welehem, neben kopiösen, langanhaltenden Sehleimabsonderungen aus den Bronchien, und eiterförmigem Auswurf, Schwäche, hektisches Fieber, Abmagerung und die meisten Erscheinungen der Pulmonarphthisis auftreten, ohne dass die Lungen wirklich exuleerirt wären. Dieser krankhafte Bronehialzustand ist von einem ähnlichen Leiden der Scheide und Harnröhre in der Leukorrhöe, so wie vom ehronischen Tripper fast gar nicht versehieden, zicht aber - da sowohl die sehleimabsondernde Fläche weit grösser als das krankhafte Sekret selbst in reichlicherem Maasse abgesondert wird, und das betroffene Organ zu den edelsten gehört - auch weit traurigere Folgen nach sieh. Da nun alles aus dem Körper znriiekkehrende Blut, sammt dem ihm beigemischten Chylus, durch die Lungen ge-

hen muss, so wird es nicht auffallend erseheinen, wenn ein beträchtlicher Theil des Nahrungsstoffes wie im Diabetes durch die Harnwerkzeuge, so hier durch die weitverbreitete Fläehe der Bronchialschleimhaut - welche entweder im Zustande bedeutender Ersehlaffung ist, oder nebenbei noch von einem krankhaft einwirkenden Reiz zu ahnorm gesteigerten Absonderungen genöthigt wird - unter Gestalt eines weissliehen, etwas siissliehen Schleims entweicht, und demzufolge, unter beständig auhaltendem Husten und versehiedenartiger Beschaffenheit des Auswurfs eine Sehwindsucht sieh bildet, welche sieh durch grosse Schwäche, hektisches Fieber, Nachtsehweisse, Athmungshesehwerden, ödematöse Fussgesehwulst - Symptome, die auch bei der Phthisis exulcerata anftreten vorzüglich auszeichnet. Daher konnte man auch in mehreren Fällen, wo der Kranke während des Lebens an einer ächt uleerirenden Lungensehwindsneht gelitten, und an diesem Uebel seinen Tod gefunden zu haben sehien, bei der Sektion nicht die geringste Spar eines Lungengesehwiirs entdeeken. Hier waren daher die für eiterartig gehaltenen Sputa nur das Produkt einer krankhaft alienirten, perversen Sekretion, ähnlich jenen Sehleimabsonderungen, die im Nasenkatarrh, im weissen Fluss und im Tripper abgeschieden werden. Auch kommen Fälle vor, wo in dieser Krankheit Blut aus einer ganz unverletzten, oder doch wenigstens nicht exulcerirten Lunge entleert und über fixen Sehmerz und Brennen daselbst geklagt wurde. Aus Allem aber, was in dieser Hinsieht angeführt wurde, geht hervor, wie unsieher die vielfachen Fälle von glücklich geheilter Lungensehwindsucht sind, und welchen Glauben die gegen Phthisis exulcerata angepriesenen Mittel verdienen. Die Diagnose der Lungenkrankheiten ist daher sehr sehwer, wobei 1) unsere unzulängliche Kenntniss, die Eitermaterie sicher vom Sehleim zu unterseheiden; 2) das spontane Hinzutreten eines Lungengesehwürs zu einer weit vorgerückten Sehleimsehwindsneht, wodnreh die ächte Lungenphthisis sieh bildet, die vorhandenen Sehwierigkeiten noch bedeutend steigern. Folgende Momente können indess, in ihrer

gemeinschaftlichen Zusammenstellung, dazu beitragen, mit ziemlicher Gewissheit zu bestimmen, dass keine *Phthisis ulcerata*, sondern eine krankhaft vermehrte und alienirte Sekretion der Bronchialschleimhaut stattfinde:

 Die später uäher anzugebenden, sorgfältig und mit gespannter Aufmerksamkeit zu beobachtenden Zeichen der ächten Eiter-

lungensucht.

- 2) Der sich in die Länge ziehende Verlauf einer Katarrhalkrankheit, ohne dass sogleich ein Fielerleiden sich hinzugesellt, bei einem Subjekte, welches zur Lungenphthisis keine Anlage zeigt, wohl aber von schlaffer Konstitution ist, vielleicht an andern Schleimflüssen öfters leidet, und mannigfachen Beschwerden und üblen Zufällen in den ersten Wegen häufig unterworfen ist.
- 3) Die Beobachtung, dass sich ein Ficberleiden nicht eher, als nachdem bereits ziemlich bedcutende Schwäche eingetreten, einem langwierigen Katarrh beigesellt hat.
- 4) Die abweichende Beschaffenheit des Auswurfs hinsichtlich seiner Farbe, Durchsichtigkeit, Zähigkeit, specifischen Gewichts und der darin befindlichen bereits im ersten Anfange der Krankheit bedeutenden Menge jener Eitermaterie, welche aus einer Geschwürfläche secernirt wird.
- 5) Der Kranke vermag mit Leichtigkeit, und ohne zu husten, tief zu respiriren.
- 6) Die Wahrnehmung, dass der Auswurf bisweilen, und namentlich wenn anderweitig sich ein rheumatischer Schmerz einfaud, Monate lang schwand, ohne dass Fieber und Dyspnöe zurükgeblieben, und bei feuchter, regniger, kalter, Katarrhalkrankheiten begünstigender Witterung wiederkehrt.
- 7) Die heilsame Wirkung der roborirenden Methode.

Chronischer Katarrh. An diesem Katarrh leiden meist alte, schlafforganisirte Subjekte. Die Schleimaussonderung ist hier nicht so profus, auch Abmagerung und Abnahme der Kräfte nicht so bedeutend, wie in der Schleimschwindsucht. Fieber ist entweder gar nicht zugegen, oder stellt sich gemeinhin nur nach auffallendem Temperaturwechsel der Atmosphäre ein. Ge-

gen Morgen wird ein zäher Schleim, der sich in Fäden ziehen lässt und geschmolzenem Glase ähnlich sieht, unter Husten und zwar nach vorhergegangenen, ziemlich gelinden Athmungsbeschwerden ausgeworfen, worauf die Respiration wieder freier wird. So geht es bisweilen mehrere Tage, ja Monate lang, nameutlich im Winter, bis bei wärmerer Temperatur und heiterer Witterung wiederum Remission cintritt, und der Kranke, ohne grade vielen Unfällen ausgesetzt zu sein, oftmals ein hohes Alter erreicht. Nicht immer sind indess die Lungen allein katarrhalisch afficirt, sondern bisweilen auch der Pharynx so wie der Kehlkopf mit der Luftröhre; im erstern Falle wirft der Kranke gegen Morgen reichliche Schleimmassen aus, im letztern sind Athmungsbeschwerden und Hustenaufälle ziemlich gelind, die Sputa zähe und von kugliger Gestalt; bisweilen führt ein erysipelatöser oder herpetischer Ausschlag, namentlich wenn der Kranke an letzterem schou früher gelitten, schnell Genesung herbei. Der Uebergang eines chronischen Katarrhs in die sogenannte Peripneumonia notha ist besonders bei Subjekten, deren Athmungsorgane in crschlafftem Zustande sind, und bei einem mit ınchr lutensität auftretenden Anfall nicht selten beobachtet worden. Es werden dann beträchtliche Massen eines profusen, zähen, auf den Lungen sitzenden Schleims ausgeworfen, der jedoch schnell sich so sehr anhänft, dass der Kranke, dem es nicht möglich wird ihn zu entleeren, an hinzutretendem Stickfluss (Catarrhus suffocativus) stirbt.

S. 514. Kansalverhältnisse. Reizung der die Luftwege auskleidenden Schleimhaut, wenn sie kein stärkeres und tiefer eingreifendes entzündliches Leiden anzufachen vermag, ferner Alles, wodurch der Blutzusluss dahin vermehrt, dic Sekrction quantitativ oder qualitativ verändert wird, ist auch im Stande Katarrh herbeizuführen. Von diesen einwirkenden Momenten steht die Unterdrükkung der Hantausdünstung oben an; sie ist die gewönliche Gelegenheitsursache katarrhalischer Vebel. Wirft sie sich nun auf muskulöse Gebilde, auf Periosteum, Bänder oder auf die Eingeweide, so entsteht Rheumatismus; wird sie bingegen

der Schleimhaut des Geruchsorgans, des Schlundes, der Luftröhre und ihrer Aeste übertragen, Katarrh. Wie dies nun geschehe, liegt noch ziemlich im Dunkeln, und was die Schwierigkeit noch steigert, ist, dass Katarrh seltener durch Erkältung des ganzen Körpers, als eines einzelnen Theiles sich bildet. Sicherlich ist die von der Hant abgesonderte perspirable Feuchtigkeit nicht mit mephitischen Stoffen, wie bei der Lungenausdünstung, geschwängert; vielmehr deutet alles darauf hin, dass ein anderes unbekanntes Princip in der zur Ausdünstung bestimmten Materie enthalten sei, welches zurückgehalten, wohin es sich auch werfen möge; eine Reizung unterhält, die, nach Verschiedenheit des gereizten Organs, auch verschiedeu sein wird. Bei unterdrückter Transpiration des gauzen Körpers wird vielleicht die Ausdünstungsmaterie — da sie in so grosser Menge zurückgehalten wird - durch audere Organe, und ganz vorzüglich durch die Harnwerkzeuge, wiewohl nicht selten auch durch den Darmkanal, schneller ausgeschieden, als bei einer geringen, welche nach Erkältung eines Einzeltheils zurückgeblieben ist. Ganz natürlich scheiut es mir feruer zu sein, dass die perspirablen Stoffe, in ihrer Ausscheidung durch die Haut behindert, sich weit leichter auf die, der innern Ausdünstung nahe gelegenen, schlafforganisirten und äusserst en:pfindlicheu Orgaue, als auf andere Gebilde werfen. Wird nun auf diese Weise der Säftezufluss dahin gesteigert, so sondern die aushauchenden Gefässe mehr aus, es entstehen Anhäufungen und Stockungen, entzündliche Reizung, krankhaft veränderte Absonderungen in den Schleimbälgen; ferner Gefühl von lästiger Völle und Brennen, und so manifestiren sich alle Erscheinungen des Katarrhs, d. h. einer oberflächlichen, gleichsam erysipelatösen Entzündung, ohne dass ein Säfteleiden vorangegangen oder daran Schuld wäre. Ein gelindentzündliches Leiden giht hier, da es ihm an der nöthigen Energie gebricht, ein Fieber herbeiznführen, zu einer nur örtlichen, nicht langanhaltenden Krankheit Veranlassung; bei intensiver Reizung, grösserer Empfindlichkeit, bei durch äussere Ursachen, namentlich nach langem Sprechen, Disputiren, Schreien begünstigter Anlage zu allgemeinen oder örtlichen Entzündungen bildet sich hingegen ein erysipelatös-entzündliches Leiden der Schleimhaut, welches nach der Verschiedenheit des davon getroffenen Gebildes sowohl in seinen äussern Erscheinungen, als auch in seinen Wirkungen sich auf verschiedenartige Weise verhalten wird.

Was daher einen zu starken Säftezufluss nach der Hant, oder eine abnorm gesteigerte Empfindlichkeit dieses Orgaus veranlasst, die Schleimhaut der Respirationswege zur Aufnahme und Zurückhaltung der perspirablen Stoffe empfänglich macht: Alles dies ist auch im Stande, Katarrhalkrankheiten zu erzeugen. Zu diesen veranlassendeu Momenten gehören nun: zu starke Stubenhitze, gleich darauf mit äusserer Kälte wechselnd, vorzugsweise Erwärmung eiues Theils, entweder am Kaminfeuer, an der Sonne oder durch zu ängstliches Einhüllen; angestrengte Bewegung, wobei man sich crhitzt den Einwirkungen eines kalten Luftstroms aussetzt; voreiliges Wechseln der Winterkleidung hei unbeständiger Frühlingswärme; die his in den Spätherhst fortgesetzte Beuutzung leichter Sommeranzüge; ein, oftmals nicht ausführbares Streben, sich vor der freien Luft zu hüten, und gleichsam eine gewisse Luftscheu gelehrter oder verweichlichter Suhjekte. Dieselben nachtheiligen Wirkungen offenbaren: Missbrauch warmer, schweisstreibender Bäder, so wie alles dessen, was schwächend auf die Vitalität des Hautorgans einwirkt, eine gesteigerte Empfindlichkeit herheiführt; oft wiederkehrende katarrhalische Affektionen desselben Theiles, wodurch hier, nehen der krankhaft erhöhten Empfiudlichkeit, auch Erschlaffung sich bildet, und endlich eine angehorene Schwäche der Athmungswerkzeuge.

Die mit der Atmosphäre eingeathmeten, oder durch die Lungen nicht hinlänglich ausgeschiedenen Stoffe, wirken eben so nachtheilig auf die Schleimhaut, als die unterdrückte, zurückgehaltene Ausdünstungsmaterie selbst. Hierher gehören: Schwefel- oder Arsenikdämpfe, die Einwirkung des Rauchs oder eines andern der Luft beigemischteu reizenden Stoffes, wodurch die empfindliche Schleimhaut der Luftröhre und Bronchien gereizt wird, und mehr oder

weniger anhaltende Katarrhalerscheinungen bervortreten. Sehr oft stellen sieh katarrhalische Leiden hei trüber, nebliger Witterung ein, ohne dass eine besondere Kälte der Atmosphäre hierzu Veranlassung gegeben, sei es nun, dass irgend ein reizender Stoff in dieser Luft verborgen wäre, oder dass sie bereits zu sehr mit Feuchtigkeit gesättigt und daher nieht im Stande ist, die Lungenausdünstung schnell aufzunehmen; oder sei es auch deshalb, dass die mit der Atmosphäre eingeathmete Feuchtigkeit auf die Bronchialschleimhaut fortwährend erschlaffend wirkt. Die Annahme eines speeifischen, den Katarrh veranlassenden Ansteekungsstoffes könnte zwar problematisch erscheinen; erwägt man aher die ganz offenbare Wirkung des Masern-, Pocken- oder Scharlachkontagiums auf die, Nase, Schlund und Bronchien auskleidende Sehleimhaut; heachtet man ferner die überaus schnelle Verbreitung des Katarrhs auf Familien, die in enem Hause wohnen, selbst bei verschiedenartiger atmosphäriseher Beschaffenheit, so wie endlich den kontagiösen Einfluss, welchen die sogenannte Rotzkrankheit (ozaena virulenta) auf Pferde ausübt: so wird diese Annahme zur Wahrscheinlichkeit.

Nicht selten bilden sich katarrhalische Affektionen durch Einwirkung irgend einer in die Respirationswege von Aussen oder von Innen gelangten Schärfe. So entstanden sehr oft Katarrhe durch Unterdrückung eines Geschwürs, oder eines impetiginösen Ausschlags, des Trippers, des Fuss- oder Achselschweisses, durch metastatische Uebertragung eines erysipelatösen, rheumatischen Leidens u. s. w.

In Folge einer konsensuellen, namentlieh von den Unterleibsorganen sich fortpflanzenden Reizung, entsteht nicht nur
Husten, sondern auch Katarrh. Ziehen
wir nun in Erwägung, dass, wie bereits
gehörigen Orts erinnert wurde, nicht selten Augen-, Schlund- und Lungenentzündungen von daher ihreu Ursprung nehmen;
halten wir die Thatsache fest, dass oft ein
hartnäckiger Husten, mit reichlicher, von
der Brust sich lösender Schleimabsonderung
verbunden, aus dem Magen entspringt: so
wird es nicht auffallend erscheinen, dass
die innere sehr empfindliche Fläche der

Bronchialschleimhaut bei Unterleibsunreinigkeiten, scharfer Galle oder Würmern in Folge des konsensuellen Reizes der Magen- und Unterleibsnerven gleichfalls gereizt und durch langanhaltenden, nichts hervorbringenden Husten zu entzündlichen Leiden und fehlerhaften Absonderungen gestimmt wird. Daher lässt es sich auch erklären, warum Breeh- und Abführmittel besonders in epidemisehen, in der Begleitung eines gastrischen Fiebers auftretenden Katarrhen, so treffliehe Dienste leisten, und wie sogar durch eine von selbst entstandene Diarrhöe so viele Katarrhe glücklich beseitigt werden, ohne dass ich deswegen bei bitterem Geschmaek, belegter Zunge, dyspeptischen Zufällen, und selbst wenn Erbrechen erfolgt, sogleich ein Breehmittel für hinlänglich angezeigt halte - da alle diese Erscheinungen bisweilen durchaus nur symptomatischen Werth haben, und als sekundaire zu betrachten sind.

Der Sehnupfen entsteht meist, namentlieh bei Kindern, durch Erkältung des Kopfes und der Füsse. Leichter bildet sich dieser Zustand bei zu sorgfältiger Bedekkung und dadurch bewirkter Erhitzung des Hauptes. Nicht selten werden mannigfache reizende Stoffe der dafür so leieht zugängliehen Nasensehleimhant übertragen. So beobachtete ieh, dass ein Giehtkranker in Folge einer Versetzung des Krankheitsstoffes auf die Nase und Zunge, Gesehmack und Geruch, namentlieh letzteren in so starkem Grade verlor, dass nicht einmal unter die Nase gebrachter Salmiakgeist seinen durchdringenden Geruch bei dem, nur über einen gewissen Reiz klagenden Kranken bewährte. So steht die Syphilis zur Schleimhaut der Nase und der Schlingorgane in besonderer Beziehung, wodurch sehr häufig in diesen Organen bösartige Gesehwüre sieh bilden. So geht der Schnupfen, hisweilen selbst die Pockenkrankheit, den Masern voran; so finden sich kleine Abscesse selbst in der Nasenöffnung ein, geben zu Verschwärungen und, wie ich beobachtete, sogar zu gänzlicher Verschliessung derselben Anlass. In welcher Weise die Nasen- und Schlundhöhle beim bösartigen Scharlach angegriffe werde, ist bereits erwähnt worden. Eben so gedachten wir der höchst traurigen Folgen, welche durch Uebertra-

gung des Aussatzkontaginms auf die Nase herbeigeführt werden. Nicht selten wird die Nasenschleimhaut selbst vom Rotzlauf und Gesichtsgrind afficirt. Bei Neugebornen ist die Anssonderung der Nasenfeuchtigkeit sehr stark, während des Zahnungsgeschäftes ein symptomatischer Schnnpfen vorhanden und die Absonderung des Nasenschleims sehr gesteigert. Zähne im Oberkiefer führten nieht selten in der Highmarshähle Entzündungen, krankhafte Ablagerungen und Verschwärungen herbei. Gleiches geschieht durch einen Stoss oder durch heftige Erschütterung der Nase, der Strn- und Kieferhöhle, durch dahin gelangte oder daselbst sich entwiekelnde Insekten. Selbst der oftmals verdächtige und seharfe Stoffe enthaltende Schmipftabak greift bisweilen die innere Nasenfläche an, erzengt Gesehwürhildungen, schwächt oder hebt das Gernehsvermögen gänzlich auf. Palypen, schwammige Answüchse, sawahl in der Nasen- wie in der Stirn- und Kieferhöhle, bringen nicht selten durch Reiz und Druek katarrhalische Erscheinungen, namentlieh Schnupfen zu Wege; werden sie aber gewaltsam entfernt, so sind nicht selten Verschwärung und Beinfrass der Nase die iiblen Folgen. So entstand, wie berichtet wird, durch einen in der Nasenhühle sitzenden Stein ein ehroniseher Katarrh. Abnorm gesteigerte und mit Schwäche gepaarte Empfindlichkeit der Nasensehleimhaut oder zu enger Bau der Nase, seheinen die Anlage zum habituellen Katarrh herzugeben.

Ursaehen der Heiserkeit. Die ursächlichen Momente dieses bisweilen sehr hartnäckigen Uebels, so wie der Aphonic, liegen hänfig in entfernten Organen, in den Lnugen, selbst im Uterus, oder ganz besonders im Unterleibe. Das Nervensystem, zumal die Nervi recurrentes, haben einen bedeutenden Einfluss auf das Stimmorgan. So entstand Heiserkeit bei einem Kinde, welches einen lebenden Käfer verschlickt hatte; so, nach fremden und eigenen Beobaehtnigen, eine Stimulos gkeit - die selbst in der Pnerperalkrankheit keine ungewöhnliehe Erscheinung ist - durch Wurmzufälle. Gleichfalls beobachtete man in Folge von zusammenziehenden Einspritzungen in die Bauehhöhle nach der Paracenthese, nach

Entzündungen des Herzbeutels, namenltieh an den Partien, wo mehrere Zweige des zurücklaufenden Nerven sich verbreiten, Aphonie, Dysphagie und auffallende Veränderungen im Klang der Stimme, der Art, dass diese bald sehr helltönend und seharf, bald ansserordentlich tief wurde. Zersehneidung des zurücklaufenden Nerven, entweder auf der einen oder auf beiden Seiten, war, wie die Versuche an Thieren, die Operation der Bronchocele oder einer tiefen Kehlkopfswunde beweisen, entweder mit unheilbarer Heiserkeit oder mit völliger Aphonie verbunden. Auch greift fast jedes etwas bedentsamere Leiden gleichfalls die Stimme des Kranken bedeutend an, und bekannt ist es, welchen Einfluss die männliehe Pnbertätsentwiekelung und die erste Samenahsonderung auf das Spraehorgan entfalten und wie sie dasselbe verändern.

Nächst diesen konsensnellen Einwirkungen gehen oftmals auch solche Reize, welche primär anf Stimmwerkzeuge, Sehlund und Luftröhre einwirken, zur Entstehung und Ansbildung der Heiserkeit entschiedenen Anlass. So gibt es Individuen, denen die ganze Lebenszeit eine deutliche, wohlklingende Stimme versagt ist, und die beim Spreehen, ohne dass irgend ein Leiden vorhanden wäre, stets heiser sind. Zn den vorzüglichsten primären Ursachen der Heiserkeit gehören: eine zu grosse Zähigkeit der den Schlund und Kehlkopf auskleidenden Sehleimfeuehtigkeit, oder wenn dieselbe dnreh in die Luftröhre gefallenen Stauh verunreinigt, mangelhaft oder im Uebermaasse vorhanden ist, oder auch wenn die Schleimhaut dieser Organe im Zustande der Abspannung und Erschlaffung, die drüsigen Gehilde und Schleimbälge hingegen anfgetrieben, entziindet oder varikös sind. Es miissen ferner hierher gezählt werden: aknte und chronische Hantausschläge, Erosionen oder Geschwüre auf der innern Fläche des Kehldeckels oder des Kehlkonfs, fast knochenartige Steifigkeit, Unbeweglichkeit, Fissuren, Frakturen und Kompression ihrer Knorpel, metastatische Ablagerungen eines rhenmatischen, arthritischen, kalkartigen Stoffes, spastische, paralytische Affektionen der Kehlkopfmuskeln. Uchrigens kann das Uchel auch durch Alles hervorgebraeht werden, was katarrhalisehe Entzündungen begünstigt, besonders durch Erkältung nach vorhergegangener Erhitzung, und namentlich nach längerem Singen, nach langem Reden, heftigem Schreien, oder durch Genuss von Gefrornem bei erhitztem Körper. Starke Weintrinker leiden an einer fast immerwährenden Heiserkeit.

Ursachen des Luftröhreu- und Bronchialkatarrhs. Sowohl dem akuten, wie dem chronischen Luftröhren- und Bronchialkatarrh liegen dieselhen Kausalmomente, nur in einer andern örtlichen Beziehung, nämlich zur Tracheal- und Bronchialschleimhaut, zum Grunde. sten, welcher hier die Hanptrolle zu spielen scheint, ist nur ein sekundäres Leiden, ein auch andern Krankheitszuständen gemeinschaftlich zukommendes Symptom, nicht aber die Krankheit selbst, und entsteht - was hier im Allgemeinen zu bemerken ist - durch jeden innern, idiopathischen oder konsensuellen Reiz auf das Zwerchfell und die Respirationsorgane, namentlich auf die Lungenhläschen, Bronchien, Luftröhre, den Kehlkopf und auf die Nerven der genannten Organe. Die gewöhnlichste Ursache des Hustens ist Reizung der empfindlichen Luftröhren- und Bronchialschleimhaut. Welche heftige konvulsive Erschütterungen beobachten wir nicht, wenn ein kleiner, selhst dem Auge nicht einmal lästiger Wassertropfen in die Stimmritze gelangt! Achnliches geschicht auch im Lungengewehe und in den Bronchien. Als Gelegenheitsursachen des Hustens sind demnach zu betrachten: freude, durch die Luftröhre in die Lungen gelangte Körper, Lungensteine, Einathmung verschiedenartiger, in der Atmosphäre enthaltener, als feiner Stauh hineinfliegender, durch den Bronchialschleim zu festen Konkrementen sich gestaltender Substanzen; ferner Polypen, welche sich durch lymphatische Anhäufungen in den Bronchien gebildet und das täuschende Ansehen eines arteriellen, ästigen Gefässes hahen, Verstopfungen der Schleimbälge und Drüsen der Bronchien, Tuberkelbildungen, Eitersäcke, Verhärtungen und Scirrhositäten, oder Ansammlungen von Luft, Wasser, Blut, eiterförmiger Materie oder des Eiters selbst im Lungenzellgewebe, Varikositäten, oder vom Blut ausgehende krankhafte Erweiterung der Lungen-

Nicht minder einflussreich sind: gefässe. reizende, mit der Atmosphäre eingeathmete Dämpfe, metastatische Ahlagerungen der unterdrückten Hantansdünstung, hitzige Ausschlagskrankheiten und impetiginöse Hautleiden oder irgend eine Schärfe, oder Entzündungen, Aueurysmen, Steatome, Scirrhositäten der den Lungen nahegelegenen Theile, wie der Pleura, des Mittelfells, des Herzbentels, des Herzens, der grössern Gefässe, der Speiseröhre, des Zwerchfells, der Leber, der Milz und des Magens; so wie krankhafte Ansammlungen irgend einer Flüssigkeit in der Brusthöhle. Endlich kommen hier noch ein fehlerhafter Bau des Brustkastens, verhinderte Bewegung desselben durch Luxationen, Frakturen oder Karies der Rippen, oder durch Wunden, langanhaltende Reizung der mit den Lungen-, Trackeal- und Bronchialnerven sympathisirenden Nervenverzweigungen vorzüglich in Betracht. Durch alle genannten ursächlichen Momente wird nnn hald ein trockener, hald ein feuchter, hald idiopathischer, bald symptomatischer Husten hervorgerufen. Im Lungenkatarrh gehen die entzündliche Affektion der Lungenschleimhant und die dadurch bewirkten reichlichen Schleimabsonderungen zur Entstehung des Hustens Anlass. Nach chronischen Katarrhen oder nach der von mir sogenannten Schleimschwindsucht fand man bei der Sektion die Lungen hedeutend erschlafft, was jedoch ehen so gut Folge als Ursache der Krankheit sein konnte, da Erschlaffung der Lungen allein zur Aushildung dieses so hartnäckigen Leidens nicht hinreichend ist. Es muss vielmehr noch ein örtlicher Reiz, Unterdrückung veralteter Geschwüre, impetiginöser Ausschläge, des weissen Flusses, des Trippers, der Hämorrhoidalblutung, der First- und Achselschweisse sich hinzugesellen, wodurch die krankhafte Absonderung noch vermehrt und alienirt wird.

§. 515. Prognose. Die prognostischen Bestimmungen werden sich ans den hisher erörterten Momenten leicht angeben lassen. Der Nasen- und Schlundkatarrh ist selten mit Gefahr verbunden, ansgenommen wenn er ein symptomatisches Leiden bildet oder bedeutende Entzündung und Eiterung sich hinzugesellen. Bisweilen manifestiren sich jedoch nach einem langwierigen und hart-

näckigen Schnupfen, Erscheinungen von Gehirnaffektion. So beobachtete ich einen iu dieser Hinsicht merkwürdigen Fall bei einem Manne, wo nach einem heftigen, beinahe zwei Monate anhaltenden Nasenkatarrh Gesichtsverdunkelung, Ohrensausen, Hindcrnisse im Schlingen, Sprechen, eine Empfindung, als ob der Schädel von einem Kreise oder Zirkel eingeschlossen sei, zitternde Bewegung der Unterkinnlade, häufige epileptische Aufälle, grosse Schwäche iu der Hand und dem Fusse der linken Seite sich einfanden, und Wasseransammlungen in den Hirnhöhlen fürchten liessen, ohne dass irgend eine andere Ursache, als die genannten, zu beschuldigen gewesen wäre. Das durch kontagiöse Einflüsse gebildete Nasengeschwür (ozaena nasalis) widersteht oftmals allen Mitteln hartnäckig. Verwahrlost, oder durch Schnupftabak und andere scharfe Substanzen gereizt, geht das Nasengeschwür in ein Sarkom über, das bald weiss, roth und schmerzlos, bald blänlich und schmerzhaft ist und in Krebs ausartet, oder sich mehr ausdehnt, in die untern und hintern Nasenöffnungen hineinragt, und eine polypöse Beschaffenheit erhält. Heiserkeit, wenn sie für sich allein eine Krankheit ausmacht, ist nicht gefährlich, als Symptom hingegen nicht selten von sehr trauriger Vorbedeutung. Bronchialkatarrh führt meist, wenn keine zweckwidrige Behandlung oder Komplikation mit Langentuberkeln, Anlage zur Lungenschwindsncht Statt findet, keine nachtheiligen Folgen herbei. Gefährlicher ist jener, welcher mit Dyspnöe, Fieber und Hitze auftritt, und Tausende, welche diese wesentliche Modifikation wenig beachteten und für unbedeutend hielten, mussten einer Lungenentzündung unterliegen oder erhielten durch Tuberkelbildung einen später sich entwickelnden Keim zur Lungenphthisis. Ein sich in die Länge ziehender Katarrh ist, selbst bei scheinbarer Abwesenheit eines Fiebers, dennoch verdächtig, und lässt Uebergang in Schleimschwindsucht fürchten.

§. 516. Behandlung. Die Krankheit entscheidet sich entweder in kurzer Zeit durch reichhaltigen, von selbst hervorbrechenden Schweiss, oder nach längerer Dauer durch kopiöse Aussonderungen eines dikken, bisweilen mit Blutstreifen versehenen

Schleims aus den afficirten Gebilden, oder endlich durch gemässigte, gegen Ende des Katarrhs sich einfindende Darmauslerungen. Ist daher das Leiden auf jene einfache Form beschränkt, sind kein Fieber, kein fixirter Schmerz, keine Athmungsbeschwerden zugegen, so kann man dasselbe ganz allein der Natur überlassen, und bei sorgfältiger Meidung aller auf Störung, Unterdrükkung der Hautansdünstung hinwirkenden, oder die Lokalreizung unterhaltenden und noch stärker anfachenden Momente, bei schmaler Kost und lauwarmen Getränken. die Zeit abwarten, wo sich die Krankheit von selbst, ohne irgend eine Mitwirkung Seitens der Kunst, zu lösen pflegt. Statt der lauwarmen, gelind schweisserregenden Getränke werden mit gutem Erfolg Kaltwasser und selbst Eis angewandt, und zwar aus dem Grunde, weil dadurch oftmals die Hautthätigkeit gefördert und die Lokalentziindung bisweilen in ihrem Entstehen beseitigt wird.

Wird hingegen der Katarrh von Fieber oder irgend einem bedenklichen Symptom begleitet, so tritt die Nothwendigkeit ein, nachdem man auf den Krankheitskarakter; die veranlassenden Momente, die Verschiedenheit des afficirten Gebildes, auf die Individualität des Kranken und die Jahresbeschaffenheit ein sorgfältiges Augenmerk gerichtet, die Hilfe der Kunst in Anspruch zu nehmen. Wiewohl selten, so manifestiren sich doch bisweilen beim Schnupfen Fieber und Erscheinungen eines in der Nase, den Stirn- und Kieferhöhlen vorwaltenden entzündlichen Leidens, welches einen später sich hicr bildenden Abscess fürchten lässt. Je nachdem das begleitende Ficber einen wahrhaft entzündlichen oder den nervösen Karakter offenbart, verlangt es auch eine, gehörigen Orts näher angegebene Behandlungsweise. Sehr dienlich zeigen sich Einziehungen reiner Wasserdämpfe, oder der aus denselben in Verbindung mit Essig bereiteten in die Nase, falls noch keine gänzliche Verstopfung Statt findet, in welchem Falle, und wenn zugleich die entzündliche Affektion bis auf den Schlund verbreitet ist, Mundbäder von lauwarmer Milch oder einem Malvenblüthenabsnd vor Allem gute Dienste leisten. Ist auf diese Weise die örtliche Entzündung beseitigt,

so überlasse man, wie gesagt, die Heilung der Natur. Hindert vielleicht die Zähigkeit des Schleims seine Anssonderung, so werden Einathmungen von Dämpfen, oder eine Mannaanflösung in Wasser, in die Nase gezogen, denselhen heweglich machen. Anch zeigen sich in diesem Falle bisweilen Niesemittel, die ich indess ihrer unsicheren und leicht das Mass überschreitenden Wirkung wegen nicht gern anwende, sehr dienlich.

Hat sich hereits in der Nasen-, Stirnoder Kieferhöhle ein Abscess gebildet, so muss man so schnell als möglich durch ein äusseres Verfahren den Eiter zu entleeren, oder der in der Stirn- und Kieferhöhle eingeschlossenen Jauche einen Ausgang zu hahnen suchen, um die Verletzung der nahgelegenen knöchernen Theile zn verhüten. Erfahrung und Vernunftgründe reden der frühzeitigen, mit Vorsicht unternommenen Anbohrung der Stirnhöhle das Wort. Um der Ausleerung des in der Highmorshöhle enthaltenen Eiters einen Ansgang zu bahnen, muss man, zumal wenn sich schon Karies zeigt, einen Backenzahn herausziehen, hieranf in die, vielleicht noch nicht angegriffenen Häute, welche die Höhle auskleiden, tiefe Einschnitte machen. kann man dies auf die Art bewerkstelligen, dass man an der Wurzel der Zahnfläche, an den Wangen, oder der Gaumendecke Einschnitte macht. Einst liess ich einen ziemlich grossen, hereits kariös gewordenen Theil des Kiefers sammt drei Zähnen abtragen, worauf der Kranke das Getränk aus dem Munde in die Highmorshöhle, und von hier durch die Nase scherzweis mit Ungestiim auszntreiben pflegte, bis er endlich wieder hergestellt wurde. Oftmals wird die offene Kommunikation zwischen Nasen- und Kieferhöhle hei vorhandener Entzündung verstopft; Einsprizzungen in die Nasenhöhle, welche dahin gelangen sollen, sind nicht in jedem Fälle so leicht ausführbar. Hat sich eine krankhafte Oeffnung in der Kieferhöhle gebildet, so dass sie mit der Mundhöhle kommunicirt, so muss man genau darauf sehen, dass nicht beim Essen ein Theil der Speisen in dieselbe dringe. Gegen Geschwüre, Beinfrass, Steatome der Kieferhöhle muss ein äusseres Verfahren eingeleitet; das durch kontagiöse Einwirkung gebildete Nasengeschwür hingegen so schnell als thunlich durch innere specifische und änssere Mittel behandelt werden. Von den letztgenannten verdienen ganz besonders eine verdännte Lösung des Quecksilbersublimats so wie die Anwendung von Räucherungen empfohlen zu werden.

Behandlung des Laryngo . Tracheal- und Bronchialkatarrhs. Die Behandlung ist hier wie bei den katarrhalischen Affekten der Schlingorgane und, gesellt sich vielleicht eine stärkere entzündliche Affektion hinzu, wie bei einer nicht gelinden Kehlkopfsentzündung. Auch hier leisten Wasserdämpfe treffliche Dienste, lösen den im Kehlkopf angehäuften Schleim und fördern seine Aussonderung. Der einst gegen Heiserkeit so gepriesene Hederichssymp (Syrupus de Erysimo) wirkt auf dieselbe Weise wie alle anderen schlüpfrigmachenden, schärfeahstumpfenden, einhüllenden Mittel. Einreibungen des flüchtigen Liniments in Verbindung mit Kantharidentinktur in der Kehlkopfsgegend, oder ein darauf gelegtes Vesikator bewähren, wenn das Uebel durch rheumatische Ursachen oder durch anderweitige specifische Reize hervorgebracht zu sein scheint, ihre Wirksamkeit. Beim Bronchialkatarrh ist das bereits im Allgemeinen angegebene Verfahren, nur noch mit grösserer Sorgfalt, wegen der höhern Dignität des hier betheiligten Gebildes, in Anwendung za bringen. Höchst traurige Folgen hatte sicherlich die Meinung, dass im Katarrh allgemeine Blutentziehungen immer nachtheilig sind. Findet dies auch, wie die Erfahrung bestätigt, bei solchen Katarrhen seine Giltigkeit, zu denen sich ein nervöses oder gastriches Fieber gesellt, die Kräfte erschöpft sind, oder ein habitueller Katarrh ans Atonie der Lunge sich gebildet hat, wo dann dus katarrhalische Leiden und die Athmungsbeschwerden durch den Aderlass nur noch bedeutender angefacht, oder der Keim zu Lungentuberkeln dadurch herheigeführt wird: so ist doch derselhe bei jngendlichen Krankeu, - wo daher auch der Kranke weit häafiger einen entzändlichen Karakter offenbart - angezeigt. Unterlässt man hier, hei grösserer Intensität der Krankheit, die Blutentzichung, oder wendet man eine er-

hitzende Behandlung an, so bahnt man dadurch den Weg zu Langenentzündungen, Hämoptysen und zur ächten Lungenschwindsucht. Wahr ist's indess, dass reichliche Blutentziehungen hier nicht in dem Grade erforderlich sind, als in andern entzündlichen Krankheiteu; auch wird ein Katarrh uicht leicht wie eine ächte Pneumonie durch den Aderlass allein gehoben werden. Der Nasen- und Bronehialkatarrh verlangt vielmehr eine thätige Mitwirkung der Natur und eine bestimmte Zeit, binnen welcher der in den Schleimbälgen angehäufte Schleim beweglich gemacht, die Reizung von der Brust entfernt, der Säfteandrang von den Lungen auf die Haut geleitet, oder vielleicht der auf die Respirationsorgane wirkeude materielle Reiz durch einen gleichmässig verbreiteten, gelinden Schweiss beseitigt werden kann. Eutstand der Bronchialkatarrh so eben, stellt er sich als kein intensiv fortschreitendes Leiden dar, so sind - was selbst vom epidemischen Katarrh gilt - gelinde schweisstreibende Mittel, das Salztränkeheu, das Dower'sche Pulver, getheilte Gaben Brechweinsteiu, lauwarme, aus Hollanderblüthen, Malven, Verbaseum oder Gerste bereitete Getränke, oder Wasserdämpfe, die einigemal des Tages mittelst einer Röhre oder eines Trichters in die Lungen gezogen werden, zur Heilung des Uebels hinreichend. In andern Fällen genügt jedoch reines Kaltwasser, innerlich genommen, hier vollkommen. Durch seine Wirkung vom Magen aus auf die Lungenuud Hautnerven leitet es den Reiz von den Bronehien ab, stimmt ihn um und hebt so und zwar weit schueller, trotz der entgegengesetzten Meinung der Schule, die Krankheit vollständig. Die grössten Empfehlungen erhielten jedoch die sogenaunten Brustmittel (Pectoralia, Bechica) wegen ihrer specifiken Wirkung auf die Respirationsorgane. In die Klasse dieser Mittel worden theils Mucilaginosa, schleimige Syrupe, fette, ölige Stoffe, theils diesen entgegengesetzte reizeude Mittel, wie die Scilla, zumal der daraus bereitete Sauerhonig (oxymel squilliticum), die Gummata ferulacea, das Ammoniakgumni, der Miucralkermes gebracht. Auch hier war es von sehr übeln Folgen, dass mau nicht genau bestimmte, unter welchen Verhält-

nissen diese Mittel angezeigt sind, da bei Einigen die fetten, öligen auf den Magen nachtheilig eiuwirkten, bei Andern die reizenden das sehou stattfindende entzüudliche Leiden der Bronchialschleimhaut noch steigerten, und vor deren Anwendung ich sehon bei der Pneumonie gewarnt habe. Oft verbreitet sich die Reizung von der Schleimhaut der Nasenhöhle auf die Bronchien, und wird dann durch schleimige und ölige Mittel besänftigt; ekelerregende Heilstoffe, wie die Meerzwiebel, der Kermes, die Brechmittel wirken vom Magen aus auf die Brust - und Hautnerven; specifische schleimlöseude Mittel sind sie aber nicht, da sie oft durch stärkere Anfachung des Reizes die Ansammlung der eiterartigen Flüssigkeit in den Bronchien noch mchr begünstigen und die Expektoration niederhalten.

S. 517. Es wird demnach das therapeutisehe Verfahren im Bronchialkatarrh nach der Differenz des begleitenden Fiebers, der einwirkenden Momente, der individuellen Konstitution des Kranken, modificirt; und zwar sind hier bald reizmindernde, schwächende, bald erregende Mittel anzuwenden; die Brechmittel werden bisweilen herrliche Wirkungen zeigen, weun man gewiss ist, dass keine ächte Entzündung in den Bronchien stattfindet, das Uchel mit gastrischen Erscheinungen komplicirt ist, bedcutende Ansammlungen eines zähen Schleims zugegen sind, oder Schwäche den Auswurf nicht verstattet, der Husten habituel wird. Ja, selbst in der Schleinischwindsucht werden sie uieht selten treffliche Dienste leisten. In der Regel sind jedoch in einem akuten Katarrh, nach vorangegangener Anwendung der gegen die örtliche Affektion und das Fieber gerichteten Mittel, der Salztrank oder der daraus bereitete Brcchwein mit kleinen Gaben Brechweinstein, oder Antimonialpräparate den Emeticis vorzuziehen. Gegen den zur Nachtzeit sieh einfindendeu heftigen Husten hilft nicht selten Opium; Antimonialpräparate, Polygala amara, Ammoniakgummi in Meerzwiebelsaft aufgelöst, erweisen sich gegen den chronischen Husten alter, sehlafforganisirter Subjekte, und - argwöhnt man eine herpetische oder sonstige speeifische Dyskrasie - Blasenpflaster, oder in andern Fällen künstliche Geschwürbildungen vor Allem dienlich; ähnliche Mittel in Verbindung mit tonisirenden, zumal mit China, finden in der Schleimschwindsucht ihre Anwendung. Zugleich müssen nährende Diät, Bewegung zu Pferde, Reisen zur See, oder Aufenthalt in einem milden Klima und in hochgelegenen Gegenden angerathen werden. Bisweilen wird es erforderlich sein, ein Brechmittel zu interponiren und aromatische Räucherungen anzustellen. Lassen der periodische Karakter des Uchels oder andere Umstände darauf schliessen, dass der Katarrh in die Kategorie des Wechselfiebers gehört, so ist vor Allem China angezeigt.

# Zweite Ordnung.

Zweites Geschlecht.

#### Medorrhöe.

\$. 518. Definition. Unter Medorrhöe verstehe ich einen krankhaften Ausfluss von seröser, schleimiger, eiterartiger und bisweilen mit Blut gemischter Feuchtigkeit ans den Geschlechtsorganen, wohei mannigfache Erscheinungen vorkommen, die sieh theils auf die Gegenwart eines entzündlichen Leidens, theils auf Funktionsstörungen des afficirten Gebildes, auf den Verlust der ausgesonderten Flüssigkeit, oder endlich auf durch konsensuel-sympathische Einwirkung gebildete Krankheitsmomente beziehen.

S. 519. Spielarten. Mehrere Arten dieses Uebels, welche von der Schule getrenut und unter verschiedenen Namen abgehandelt werden, gehören, meinem Dafürhalten nach, zur Medarrhöe. Da nun krankhafte, sowohl schleimige als citerartige, Ausflüsse bei Männern aus der Eichel und ihrer Umgebung, oder aus dem Mastdarm, Schleimabsonderungen hingegen bei Weibern aus den genannten gemeinschaftlichen Partien, oder aus den äusseren oder inneren Sexualgebilden, den Schamlefzen, der Scheide, dem Fruchthalter, vorkommen, welche insgesammt einen bald schnellern, bald langsamern Verlauf machen; so wurde auch wegen dieser, gewiss mehr zufälligen als wesentlichen Verhältnisse, das Uebel,

welches im Grunde eines und dasselbe ist, für verschiedenartig gehalten, und hald als akute oder chronische Gonorrhöe (Blennorrhöe), bald als Leukorrhöe oder Schleimhämorrhoiden abgehandelt. Alle diese Benennungen sind aber theils unrichtig gewählt, theils für den Sitz und für die Beschaffenheit des ansgesonderten Krankheitsprodukts nicht binlänglich bezeichnend. Um daher eine zweckmässige und der Natur der Sache mehr entsprechende Eintheilung zn geben, nehme ich folgende, auf Oertlichkeit, Kansalverhältnisse und Formbildung sich stützende Varietäten des einen Grundleidens an:

- 1) Hinsichts des Lokalverhältnisses gibt es eine innere und äussere Medorrhöe; die erste kommt an der Harnröbre, der Scheide, dem Mastdarm, die letzte bei Männern an der Eichel, bei Frauen an den Schamlefzen oder an den zunächst nach Aussen liegenden Geschlechtstheilen vor.
- 2) Hinsichts der Ursachen stellt sich and die primäre, und zwar aus mechanischen Einwirkungen entstandene entzündliche, atonische und syphilitische, b) die symptomatische, und zwar die metastatische, kritische, durch Würmer, Blasensteine hervorgebrachte Medorrhöe dar.
- 3) Hinsichts der Form ist die Medorrhöe bald einfach; hald komplicirt, bald akut, bald chronisch oder habituel.

S. 520. Symptome. Die Verschiedenheit in der Symptomendarstellung bernht hier zunächst auf die angegebenen Varietäten einer und derselben Grundkrankheit; die sich darbietenden pathologischen Erscheinungen werden daher bald eine örtliche, bald eine mehr ansgebreitete, zuweilen eine fieberhafte sekundäre Affektion andenten. Wenn die so nervenreiche, mit so vielen Gefässen und Schleimbälgen versehene Schleimhaut, welche die Harnröhre, die Scheide, den Fruchthalter, die äusseren Geschlechtstheile und den Mastdarm anskleidet, so wie die driisigen Gebilde, aus welchen die Prostata zusammengesetzt ist, und die um die männliche Eichel oder die weiblichen äusseren Schamlefzen gelegenen Drüsen, durch irgend einen Reiz in Anspruch genommen und anfgeregt werden; so bildet sich, wie wir bei der Reizung der Schleimhaut der Respirationswege

gesehen, meist eine erysipelatöse, bisweilen eine phlegmonöse Entziindung. Wir wollen nun hiervan die vorziigliehsten Varietäten und ihren Verlanf möglichst kurz darzustellen suchen.

S. 521. Schleimfluss der Harnröhre. Urethralmedorrhöe. Medorrhoea urethrae. Der Sitz des Uebels ist bei beiden Gesehlechtern die Harnröhre, wiewohl dasselbe sieh bei Frauen mehr durch konsensnelle Wirkung als durch primär entzündliche Affektion dieses Theiles bildet. Da nun die Urethralmedorrhöc (der Tripper) häufiger durch Ansteekung beim Beisehlaf oder durch andere Kausalmomente herbeigeführt wird, so pflegte man sie meist mit der Syphilis zugleich abzuhandeln. Gemeinhin wurde sie auch mit dieser Krankheit für identisch gehalten, welche Annahme sowold der Erfahrung widerstreitet, als auch, praktisch durchgeführt, sehon oft höchst nachtheilige Folgen nach sich zog. Ist man aber mit uns darüber einverstanden, dass die Urethralmedorrhöe durch icde auf die Schleimhaut der Harnröhre wirkende Reizung entsteht, so wird man auch begreifen, wie ausser der syphilitischen Infektion noch mehrfache andere Ursachen zur Entwickelung und Ausbildung dieses Uebels beitragen können. Die Alten hielten die ans der Harnröhre dringende Feuchtigkeit für verdorbenen Samen, und bezeichneten daher den Krankheitszustand mit dem Namen ., Gonorrhoea", welcher Benchnung sie noch das Epitheton "virulenta" hinzufiigten, um so den Unterschied von der gntartigen, durch keine Ansteckung erzengten Gonorrhöe anzudeuten. Hierdurch entfernten sie sieh aber nieht wenig vom Wege der Wahrheit.

Dieselben Erscheinungen, welche sieh beim Nasenkaarrh manifestiren, sind auch bei der Urethrahmedorrhöe zugegen, werden jedoch, theils weil das Uebel — wenigstens bei Männern — einen weit kleinern Raum einnimmt, theils aber auch weil die Harnröhre eine grössere Empfindlichkeit besitzt, sehr beengt ist, eine versehiedene Lage hat und der Urin hier durchgehen umss, gemeinhin weit heftiger auftreten. Sie selbst sind nun wiederum nach Geschlecht, Individualität des Kranken, Ursaehe und Dauer der Krankheit un-

ter sieh versehieden, und lassen sich füglich in gewisse Stadien bringen.

1) Stadium der Reizung. Zuerst klagt der Kranke - möge nun das Uebel dureh primäre oder sekundäre örtliche Reizung, oder durch syphilitische, gemeinhin scit drei bis vier, bisweilen seit aeht Tagen oder, nur höelist selten, seit längerer Zeit her zugezogene Ansteekung, die sieh hier meist auf den vordern oder hintern Urcthraltheil beschränkt, entstanden sein über eine juekende, kriebelnde Empfindung, wobei der Trieb zum Beisehlaf stark angeregt ist. Hierauf stellt sich, bald friiher, bald später, Gefühl von Spannung und gesteigerter Wärme, so wie - im Anfange gelindes Brennen ein, wozu sich häufige Aufforderungen zur Ansleerung der nur in geringer Menge vorhandenen Harnfeuchtigkeit sich gesellen. Männer leiden, besonders des Nachts, an schmerzhafter Aufriehtung des Zengungsgliedes (Erektionen), der Rand der Harnröhre ist geröthet; Gesehwulst und Gefühl von Jucken erstrecken sieh auch über die Eichel. Die entzündliche Affektion der weiblichen Harnröhre verbreitet sieh bis über die Oberfläche der Schamlefzen und ihre Kommissur. Nach der Harnanssonderung stellen sieh bei beiden Geschlechtern stärkeres Brennen und ueue Aufforderungen zum Uriniren ein. Unter diesen Umständen dringen am zweiten oder dritten Tage nur wenige Tropfen einer sehleimigen, eiterartigen, ins Weisse fallenden Materie aus der Haruröhre hervor, die mit Zunahme der örtliehen Reizung reichlieher ausgesondert wird, dünnflüssiger und schärfer erseheint, und gelbliehe Flecken in dem Weisszeuge zurück-

Bisweilen, zumal wenn das Uebel eine gelinde Form annimmt, manifestiren sieh keine anderen Erscheinungen, als einzelne Tropfen einer eiterartigen Feuchtigkeit an der Hurnröhrenmindnung, und in noch leichteren Fällen beschränkt es sich allein auf dieses erste Stadinm, so dass schou nach einigen Tagen Genesung eintritt. Nimmt die Krankheit hingegen — was jedoch nicht häufig geschicht — einen intensiveren Verlauf, so wird weder im ersten noch im zweiten Stadinm der Abfluss aus der Harnröhre vermehrt; wo alsdaun eine äusserst gestei-

gerte, trockene Entzündung derselben die

Hauptrolle spielt.

2) Stadium der Entzündung. Unter stärkerem Brennen und grösserer Anstrengung beim Uriniren, wiewohl nur wenig Harn gelassen wird, stellt sich am dritten oder vierten Tage das zweite Stadium ein. Die Oeffnung der Harnröhre wird nun mehr und mehr geröthet, der Schmerz erstreckt sich öfters längs der ganzen Urethra bis ans Mittelfleisch, nimmt beim Berühren und namentlich vorzugsweise in der Gegend der Fossa navicularis bedcutend zu. Die männliche Eichel oder die weiblichen Schamlefzen werden roth und glänzend, das männliche Zeugungsglied heiss, nimmt, auch bei mangelnder Erektion, an Umfang zu oder zieht sieh sehr zurück. Die Höble der Harnröhre wird enger und gestattet dem jetzt deutlicher gefärbten Urin nicht mehr in einem gleichmässigen, kontinuirlichen, senkrechten und vollen Strahl Sehr oft, besonders zur auszuströmen. Nachtzeit oder bei der Rückenlage, entstehen schmerzhafte Erektionen, welche das Uriniren höchst qualvoll machen, und im Schlafe, bisweilen selbst im wachen Zustande, Samenentlecrungen herbeiführen, die mit keinem Wollustgefühle verbunden sind und nur das Uebel noch steigern. Ist es so weit gekommen, so wird, besonders gegen Morgen, eine noch bedeutendere Menge der erwähnten eiterartigen Materie ausgesondert, die grösstentbeils gelbliche, grünliche, nicht leicht weichende Flecke der Wäsche zurücklässt, oft von Blutstreifen durchzogen oder damit meist vermischt ist, oder auch bisweilen bis ans Ende der Krankheit ihre weisse Farbe beibehält. Je intensiver die entzündliche Affektion und das Fieber fortschreiten, desto dünnflüssiger, ichoröser, übelriecbender und schärfer wird diese Materie, so dass die nahe gelegenen Theile angegriffen und wund werden.

Mit der progressiven Steigerung und Ausdebnung des entzündlichen Lokalleidens geräth — besonders bei Männern und meist nach Erkältung, zusammenziehenden Einspritzungen, fortgesetztem Beiseblaf, nach Selbstbefriedigung, zu starker, anstrengender Bewegung, oder nach dem Genusse spirituöser Getränke — der Ausfluss ganz in Stocken. Brennen und Schmerz beim

Uriniren änssern sich nun weit empfindlicher, die ganze Harnröhre schwillt an und wird steif, die Ruthe entzündet, heiss, geschwollen und sehr hart. Häufige Erektionen, Priapismen und stechende, die Harnröhre gleichsam durchbohrende, nach dem Frenulum hinschiessende Schmerzen stellen sich ein, wozu eine entzündliche Geschwulst eines Hodens oder beider Testikeln, Leistenbubo, bisweilen Augenentzündung oder Tenesmus sich gesellen. Wiewohl die Harnröhre ganz trocken ist, so werden die Aufforderungen zum Uriniren doch immer dringender, wobei trotz der Anstrengung fast gar nichts abgeht und die harngefüllte Blase über die Beckenhöble hinaufsteigt. Nun entstehen heftige Schmerzen in der Lendengegend, dyspeptische Zufälle, endlich Erbrechen; der Kranke ist in ängstlicher Aufregung, schr unruhig, klagt über drükkendes, spannendes und im hohen Grade schmerzhaftes Gefühl im Mittelfleisch. Wird in diesem Zustande nicht schleunig Hilfe geschafft, so erfolgt gänzliche Harnverhal. tung, wobei ein Abscess, Lähmnng oder Brand der Harnblase und selbst fast Lebensgefahr zu fürchten sind. Bisweilen zeigen sich die ganze Harnröhre entlang mehrere schmcrzhaft geschwollene Lymph. Drüsen; in Eiterung, die sich in die Harnröhre öffnet, übergegangen, bilden sie eben so viele kleine offenstehende Harnabscesse und Skrotal- und Mittelfleischfisteln. Uebrigens richtet sich dieses Entzündungsstadinn in Heftigkeit und Dauer nach der verschiedenartigen Modifikation der ursächlichen Momente, der individuellen Reizbarkeit, so wie der Gesammtkonstitution des Kranken. Es wird daher bald gemässig. ter auftreten und schneller seinen Verlauf beenden, bald, namentlich bei vorausgegangener Austeckung, meist wohl bis zehn Tage und, bei zweckwidriger Lebensart oder verkehrter Behandlung, noch länger sich hinausziehen. Bevor wir zum dritten Stadium übergehen, wird es nöthig sein, noch einiger in der Entzündungsperiode sich einfindenden übeln Zufälle Erwähnung zu tbun.

§. 522. Zu diesen gehört vor Allem die Krümmung des Zengungsgliedes (*Chorda*). Dieser Zustand entsteht meist dann, wenn die entzündliche Affektion der

Harnröhre vorzugsweise an einem Theile weit intensiver ausgebildet ist, und mehr in die Tiefe geht, so dass unterhalb derselben eine eiterartige Feuchtigkeit in das Zellengewebe der afficirten Seite ansschwitzt, oder, wenn eine Lymphdrüse, ein Schleimbalg bedeutend anschwillt, oder wenn endlich die zur Aufnahme des Blates während der Erektion bestimmten zelligen Zwischenräume durch vorhergegangene Entzündung oder durch irgend andere Ursachen gestört wurden,

In allen diesen Fällen wird auch das aufgerichtete Zeugungsglied iu der Gegend, wo die Schwammkörper (corpora cavernosa), welche durch die Geschwulst gedrückt, selbst entzijndet oder durch Verwachsung ihrer Zellen zerstört sind und daher auch weniger turgesciren können, mit Abweichung von ihrer natürlichen geraden Richtung, sich seitwärts - und gemeinhin - nach untenzu krümmen, da, wo sie die Harnröhre umfassen. Bisweilen ist jedoch die Ruthe bei denselben Kranken, wiewohl im Erektionszustande, doch nicht beständig gekrümmt, was, in Verbindung mit der unten näher anzugebenden Behandlung der Chorda und der Abwesenheit irgend einer Geschwulst, darauf hindeutet, dass dieses Uebel oftmals durch Krampf sich hildet. Nur in seltenen, von mir noch nicht beobachteten Fällen wird die Ruthe durch Entziindung des Ligamentum suspensorium gegen die Schamgegend zurückgezogen. Bisweilen erfolgt bei starken Erektionen des gekrümmten Zeugungsorgans eine so heftige Blutung aus der Harnröhre, dass, wie ich selbst sah, die Menge desselben sich auf mehrere Pfunde belief, worauf nicht selten die entzündlichen Erscheinungen in den Hintergrund traten. Zu hemerken ist jedoch, dass, wie bereits erwähnt, in jeder mit Intensität auftretenden Urethralmedorrhöe leicht und ohne bedeutende Gefässverletzung mit dem schleimigen Ausfluss Blut abgehen könne.

\$. 523. Bubo. Eine Entzündungsgeschwulst der Leistendrüsen, Spannung, Schmerz, Tendenz zur Eiterung — dies sind die vorstechendsten Merkmale des Buho, welcher bald ein idiopathisches, bald symptomatisches Leiden darstellt, je nachdem der Krankheitsreiz unmittelbar die Leisten-

driisen afficirt oder mittelbar durch die Lymphgefässe derselben übertragen wird, oder endlich durch Reflex der davon direkt getroffenen Sexualnerven sich ausbildet. Beide sind, nach Differenz des aufgenommenen Stoffes oder des entfernten Reizes, anch ihrer Natur nach verschieden. ptomatisch ist meist der Bubo, welcher sich gleich im Anfange oder beim Fortschreiten einer einfachen Urethralmedorrhöe hinzugesellt. Wie nun eine einfache traumatische Reizung, ein Blasenpflaster und sogar ein unbedeutender Stich, selbst schon durch eine in begrenzter Entfernung stattfindende Einwirkung auf einen empfindlichen Theil, von dem die Lymphdrüsen ihre kleinen Gefässnetze erhalten, oftmals Drüsengeschwülste hervorbringen: in gleicher Weise vermag auch jeder die Harnröhre treffende Reiz, ja schon die Berührung mit irgend einer dahin gelangten Schärfe, oder eine einfache entzündliche Affektion, ohne bis zu den Leistendrüsen zu dringen, dennoch einen Leistenhubo hervorzurufen - und zwar meist an der oberen Drüsenreihe, in welche die Lymphgefässe der Geschlechtstheile sich münden - während die, von dem afficirten Schenkel ausgehenden Krankheitsreize, hei nicht stattfindender Kommunikation zwischen beiden Reihen der Lymphgefässe (die indess nicht selten vorhanden ist), meist die unteren Drüsen ergreifen.

Wie verschieden aber auch das Kausalverhältniss, welches zur Bildung eines Bubo während der Medorrhöe Anlass gab, sein möge, so hält es doch im Allgemeinen schwer, genan zu bestimmen, ob derselbe ein ursprüngliches oder nur sekundäres Leiden ist, - es sei denn, dass gleichzeitig ein syphilitisches Geschwür hervortritt indem bei beiden die Beschaffenheit des, sowohl durch Resorbtion mitgetheilten als durch blossen Kontakt reizend einwirkenden Stoffes im Aufauge der Krankheit nicht mit Sicherheit angegeben werden kann. Nicht immer offenbart der symptomatische Bubo einen gutartigen, milden Karakter, oder lässt sich leichter und mit Umgehung der Eiterung heseitigen; während andererseits der idiopathische nicht jedesmal schneller zunimmt oder stets der Zertheilung widerstrebt; und endlich kann jeder von den Lymphgefässen resorbirte und an die Inguinaldrüsen abgesetzte Krankbeitsstoff eben so gut, wie das syphilitische Gift, daselbst einen Bubo hervorbringen.

Meist ist der Buho mit folgenden Erscheinungen gepart: Der Kranke klagt über Spannung, oder über eine Empfindung, als ob von den Geschlechtstheilen ans bis in die Weichen eine gespannte Saite gezogen wäre. Die afficirte Driise offenbart eine gesteigerte Wärmetemperatur, eine harte, spannende, bei der Berührung schmerzerregende Geschwulst, Sind mehrere Drüsen in den Krankheitsprocess gezogen, so erhebt sich eine ungleiche Geschwulst, wobei jedoch meist ein Buho vor den übrigen an Umfang zunimmt. Die Haut ist an der betroffenen Stelle geröthet, heiss und gespanut; nach und nach wächst der Bubo bis zur Grösse eines Hühnereies oder einer Faust und verursacht Beschwerden beim Gehen und bei Körperbewegungen, die bisweilen, bei intensiver Steigerung des Uebels, gänzlich behindert werden. Oftmals gesellt sich ein ziemlich heftiges Fieber hinzu, während in andern Fällen die entzündliche Affektion und der Schmerz nur unhedentend sind, die Haut weiss wird, und der Bubo einen lymphatischen, ödematösen Karakter aunimmt. Es wird daber das Uebel, je nach der Intensität der einwirkenden Reizung, der individuellen Körperkonstitution des Kranken, so wie endlich nach der Behandlungsweise, auch einen verschiedenartigen Ausgang nehmen. Der grösste Theil der Bubonen zertheilt sich (wovor man ehedem, einer ganz nichtigen Hypothese wegen, sehr grosse Furcht hegte); andere gehen in äusserst hartnäckige Abscesse, noch andere in scirrhöse Verhärtung mit Verlust der Wärme und Empfindung, und nur die wenigsten in Brand über. Leicht kann der Leistenbuho mit einem Leistenbruch verwechselt werden. Folgende Momente könuen hier als Unterscheidungspunkte angesehen werden: 1) ist der Bubo härter und schmerzhafter als der Bruch; 2) sitzt er tiefer und zeigt im Anfange mehr Beweglichkeit; 3) entwickelt er sich meist langsamer und durch andere Ursachen als der Leistenbruch; 4) wird bei der Driisengeschwulst die Haut geröthet, und endlich 5) fehlen alle Bruchsymptome. Auch von der skrophulösen Anschwellung unterscheidet sich der Bubo wesentlich dadurch, dass die Skrophelgeschwulst sich weiter ausdehnt, viel langsamer, wohl selbst von Jugend auf sich entwickelt, gemeinhin ganz unschmerzhaft und keiner so bedeutend entzündlichen Affektion fähig ist. Ob beide Uehel mit einander verbunden sind, wird man durch sorgfältige Beachtung der dem Bubo vorangehenden oder mit ihm auftretendeu Erscheinungen leicht ermitteln können.

S. 524. Hodengeschwulst. Die Hodengeschwulst (Epididymitis), sonst auch Hernia humoralis, Testiculus venereus, Gonorrhoea in scrotum delapsa fälschlich benannt, ist eine der häufigsten Folgen des Trippers. Die Benennung "Epididymitis" scheint mir dem Wesen der Krankheit zu entsprecben; denn es bildet sich, nicht nur wenn der krankafte Ausfluss unterdrückt ist, sonderu auch während desselben, ja sogar bei progressiver Zunahme und, weinen Beobachtungen zufolge, schbst im Anfange der Anssonderung, wo sie noch problematisch ist, oder wenn sie von selbst nachlässt, eine weiche, gleichsam breiartige Geschwulst ganz in der Nähe des Hodens, so dass dieser beinahe doppelt zu sein scheint. Bisweilen klagt der Kranke vor dem Ausbruche des Uebels über Schmerzen im Unterleibe, in den Lenden und Weicben; es stellen sich dyspeptische Znfälle, manchmal Erbrechen, hänfig abgebende Blähungen oder flüssige Stühle ein. Beim Gehen oder Berühren des Testikels empfindet der Kranke einen gelinden Schmerz, der binnen Kurzem, sammt der Geschwulst, starke Fortschritte macht. Meist findet sich die Anschwellung im unteren Theile des Nebenhodens oder anch an der Hodenscheidewand (tunica vaginalis), nicht aber am Hoden selbst, und nimmt nach und nach so bedeutend an Umfang zu, dass beinahe der ganze Testikel - der sich durch seine weichere Struktur von derselben unterscheiden lässt - eingeschlossen ist. Der Schmerz wird besonders gegen Nacht sehr empfindlich, und die nun schon härter gewordene Geschwulst theilt sich jetzt dem ganzen Nebenhoden, einem Theil des vas deferens und dem Samenstrang mit, erhält eine eioder birnförmige Gestalt und wächst nicht selten bis zur Grösse einer Maunsfaust. Nun geht die Entziindung bisweilen auf den

Hoden oder auf dessen Scheidehaut und auf dus Skrotum über. So beobachtete ich schon nach einigen Tagen, in Folge dieser entzündlichen Affektion der Hodenscheidehaut, eine deutlich hervortretende Hodenscheidewassersucht. Mitunter ist wohl selbst der ductus deferens im Zustande der Anschwellung und fühlt sich gleich einem gespannten Strick an. Die von angehäuftem Blute übermässig ausgedehnten, gleichsam varikösen Samenblutadern (venae spermaticae) tragen zur Ausdehnung der Geschwulst noch mehr bei, und lassen in der Gegend des, vielleicht krampfhaft zusammengezogenen Bauchringes, unter heftigen Schmerzen und meteoristischer Auftreibung des Unterleibes, wobei gleichzeitig unter Erbrechen grosse Angst und Schluchzen stattfinden, Einklemmung fürchten. Bei jeder Bewegung, namentlich wenn der Kranke aufrecht gehen will, stellt sich sogleich ein heftiger Schmerz ein, welcher sich durch Reflexreizung der nervi spermatici bis in die Nierengegend erstreckt. Fiebererscheinungen sind bei der Hodengeschwulst nicht immer zugegen, oft nur schwach entwickelt, es sei denn, dass eine zu grosse Empfindlichkeit oder die Anwesenheit eines plethorischen Zustandes dazu Anlass gegeben, in welchem Falle auch dyspeptische Zufälle, Schmerzen in der Hüftgegend und Bauchgrimmen auf konsensuellem Wege sich einfinden. Gemeinhin schwindet die Geschwulst nach acht bis vierzehn Tagen, und geht, zweckmässig behandelt, selten in Eiterung

Hodenbrand - eine höchst seltene Erscheinung - entsteht vielleicht durch die oben erwähnte Einklemmung des Samenstranges in den Bauchring. Hänfiger bleibt nach beseitigtem Uebel eine bisweilen knorpel- oder knochenartige Härte des Nebenhodens zurück. Ist die verhärtete Stelle von nicht zu grossem Umfange, ist sie weder in einen schwammigen Auswuchs noch in Karcinom übergegangen, so wird das Uebel, mit Unterstützung eines Suspensoriums, oft mehrere Jahre ohne Nachtheil für die Gesundheit ertragen und das Zeugungsvermögen dadurch nicht im Mindesten beeinträchtigt. Bisweilen gesellt sich zur Hodengeschwulst ein hydropisches Leiden der Hodenscheidenhaut, während in anderen Fällen die Entzündung gleichsam von einem Testikel zum andern überspringt, so wie nicht selten gänzlich zurücktritt, wenn der, vielleicht unterdrückte, Ausfluss wieder in Gang Kommt.

S. 525. Phimose. Unter Phimose versteht man ein behindertes Zurückziehen der Vorhaut über die Eichel. Dieses Uebel ist bisweilen angeboren, wodurch im jugendlichen Alter die Harnaussonderung, im männlichen hingegen die vollständige Aufrichtung des Zeugungsorgans gehindert werden. Oftmals bildet sich Phimose dadurch, dass der Durchmesser der Vorhaut an ih. rem äussersten, die Eichel umgebenden Rande verengt ist, oder wenn der Umfang des Genitals die der Vorhaut übersteigt. Im ersteren, ziemlich hänfig sich darbietenden Falle geben ödematische Anschwellungen, erysipelatöse Entzündungen, Verschwärungen, Kalositäten der Vorhaut oder Verletzungen des Frenulums, im letzteren, selten vorkommenden, schleichende entzündliche Leiden, Auswüchse, Feigwarzen, welche besonders die Eichel afficiren, zur Entstehung und Ausbildung der Phimase die ursächlichen Veranlassungen. In einem von mir beobachteten Falle entstand eine Phimose in Folge eines auf dem letzten Ende der Vorhaut zurückgebliebenen Abscesses nach vorangegangener Pockenkrankheit. Leicht kann es nämlich durch die schlaffe Organisation der inneren Präputialhaut und des sie mit der äusseren Haut verbindenden Zellengewebes, so wie andrerseits in Folge der schrägen und herabhängenden Stellung der Vorhaut geschehen, dass eine seröse, lymphatische, eiterartige Flüssigkeit, ja selbst Urin bei stattfindenden Geschwüren in der Harnröhre oder vorhergegangener Hautwassersucht oder Entzündung infiltriren. Es zieht sich dann die Vorhaut zurück, schwillt an, wird blass, am oberen Rande bisweilen von Krystallbläschen umgeben, und verschliesst, bei Zunahme des Reizes, dem herabfliessenden Harne, dem Schleime oder der ichorösen Feuchtigkeit den Weg. Deshalb sind auch mit einer langen oder engen Vorhaut begabte Subjekte, und zwar sowohl bei vorhandenem Harnröhren- wie beim Eicheltripper, so wie bei hier vorhandenen syphilitischen oder anderweitigen Geschwiirbildungen, weit häufiger einer Phimose ausgesetzt. Wird alsdann dem Uebel nicht schleunig abgeholfen, so wird nicht nur der Ausfinss gehindert, sondern es verwächst auch eine Partie der Vorhaut mit der theilweis sehr stark angegriffenen Eichel, während durch eine andere Partie derselben, welche von der hier angesammelten scharfen Eitermaterie bereits verzehrt worden, gleichsam eine zweite Eichel theilweis oder ganz hindurchdringt, eingeschnürt wird, und eine mit Paraphimose verbundene Phimose zu bilden scheint, wobei die Vorhant brandig wird. Unter anderen Umständen zicht sich die Phimose auch in die Länge und nimmt einen chronischen Karakter an.

S. 526. Paraphimose. In diesem Znstande ist die geschwollene Vorhaut so stark hinter der Eichel zusammengeschnürt, dass sic nicht über dieselbe zurückgezogen werden kann. Bisweilen bildet sie sich aus der Phimose, wenn die noch nicht erschlaffte Vorhaut gewaltsam über die Eichel gezogen wird; hänfiger kommt sie bei solchen Subjekten vor, wo die Vorhaut von Hanse aus kürzer oder enger und die Eichel stärker gebaut ist. Durch Entzündung oder andere eiuwirkende Reize afficirt, schwillt die innere, laxorganisirte und empfiudliche Präputialhaut, rollt sich zurück, schnürt die gleichfalls geschwollene Eichel ein und lässt Brand fürchten. Sind Feigwarzen unter der Vorhaut verborgen, so nimut die Paraphimose bisweilen statt des akuten einen mehr chronischen Verlauf. Ich erinnere mich eines merkwürdigen Falles, wo eine sehr bedeuteude Geschwulst, welche sich durch plastische, zwischen den Lamellen der Vorhaut angehäufte Lymphe gebildet hatte, in der Paraphimose bis zur Grösse eines Kinderkopfes anwuchs, und glücklich operirt wurde.

\$. 527. Augenentzündung. Bereits bei der Darstellung der Ophthalmitis habe ich der heftigsten, mit der grössten Gefahr verbundenen Augenentzündung erwähnt, die sich nach Unterdrückung des Trippers entwickelt. Auf welche Weise nun dieses Uebel entstehe, ist schwer anzugeben. Denn zugestanden, dass hier das sympathische Verhältuiss zwischen den Genitalien und dem Schorgane eine bedeutende Rolle spielt, so wird doch, trotz des nicht minder hedeutenden Kousensus der Sexnalgebilde mit

dem Kehlkopfe oder mit der Brust, keine ähnliche Wirkung hier hervorgebracht.

S. 528. Stadium der Erschlaffung. Nachdem somit die vorzüglichsten Zufälle, welche in der Entzündungsperiode des Trippers auftreten können, angegebeu worden, will ich den eiustweilen unterbrochenen Faden wieder aufnehmen und zur Beschreibung der Urethralmedorrhöe zurückkehren. Der Sitz des Trippers ist, wiewohl Brennen und Schmerz längs der Harnröhre empfunden werden, selten auderthalb Zoll über die Fossa navicularis hinaus. Hier empfindet auch der Kranke, namentlich beim Berühren, einen Schmerz wie von einer glühenden Kohle; die Oberfläche der Harnröhre, die Schleimbälge sind erysipelatös geröthet. Die nicht selten auftretenden Vereiterungen, Verhärtungen und Scirrhositäten der Prostata bei Verwahrlosung oder öfterer Rückkehr des Trippers bestätigen indess nur allzudeutlich, dass das entzündliche Leiden häufiger, als man anzunehmen geueigt ist, den hinteren Urethraltheil einnimmt, und dass die Erscheinungen von Spaunung, Geschwulst und Schmerz in der Gegend des Mittelfleisches ihren Grund in einer ächten - oftmals symptomatischen -Entzündung der Vorsteherdrüse, des Blasenhalses oder der Sameubläscheu haben.

Das dritte Stadium des Trippers zicht sich beinah auf zehn bis achtzehn Tage hinaus, in welcher Zeit nun, bei genauer Beachtung des Uebels, alle Symptome von selbst an Intensität abuehmen. Der Ausfluss wird mehr nud mehr weiss und von dicker Konsistenz, der Harn ist nur schwach gefärbt, seine Ausscheidung geht freier vou Statten, die schmerzhaften Erektionen lassen nach und belästigen endlich den Krankeu gar nicht mehr. Auch die Menge des abgehenden Schleimes, der auf dem Boden des Gefässes eine weissliche, dichte und schwere Wolke, oder gleichsam wurmförmige, durchsichtige Fäden bildet, mindert sich täglich. Nicht selten erzeugt derselbe an der äusseren Mündung der Harnröhre gleichsam pseudomembranöse Konkremente, welche die Urethra überziehen und der Harnaussonderung momentanen Widerstand leisten. Endlich schwinden alle örtlichen Erscheinungen und die Krankheit ist nun gänzlich gehoben, wenn nicht etwa die

noch zurückgebliebene Reizbarkeit der Harnröhre oder das Eintreten der Menstrualperiode bei plethorischen, reizbaren Frauen, dieselbe wiederkehren und endlich in den chronischen Tripper übergehen lässt.

S. 529. Akute Scheidenmedorrhöe. Frauentripper. Kitzelnde Empfindung, gesteigerte Wärme nebst Gefühl von Spannung im Innern der Scheide nach vollzogenem Beischlafe geben den Beweis, dass dieses Organ zuerst vom Tripper ergriffen wird, wiewohl heim Uriniren - zumal am Anfangspunkte der Harnröhre-bedeutende, endlich über das ganze Sexualgebilde sich verbreitende Schmerzen empfunden werden. Noch mehr wird diese Annahme dadurch bestätigt, dass 1) die Kranke bei der Berührung der Scheide oder beim Beischlaf daselbst über heftige Schmerzen klagt; dass 2) wie man sich durch Autopsie überführen kann, die Schleimanssonderung hauptsächlich aus dem Innern der Scheide kommt. Der Harnzwang sowohl, als anch die Abspanning des Uterns, seiner Bänder, das Gefühl von Abgeschlagenheit in den Lenden, in der Schamgegend, und die schmerzhafte Affektion - alle diese Symptome sind entweder dem konsensuel-sympathischen Verhältnisse beizumessen, welche die genannten Gebilde mit der Scheide unterhalten, oder entstehen in einigen Fällen dadurch, dass der Beischlaf ans Furcht vor Befruchtung nicht gänzlich vollzogen wurde, und daher der Ansteckungsstoff sich mehr auf den änsseren Theilen fixirte. Hinsichts der Farbe und Beschaffenheit des Ansflusses stimmt der Frauentripper ganz mit dem der Männer überein, unterscheidet sich jedoch durch geringere Intensität, so wie dadurch von jenem, dass, in Folge der so nahen Angrenzung des Mastdarms an die Scheide, dieser auch weit leiebter afficirt wird, und dass namentlich die scharfe Schleimfenchtigkeit auch hierher ihre Richtung nimmt. Zn bemerken ist ferner, dass der Franentripper leicht eine chronische Form annimmt, wozn der schwammige, schlaffe Ban der Scheide, ihre abschüssige Lage, so wie die neue Reizung beim Eintritte des Monatsflusses viel beitragen. Sehr oft theilt die Fran dem ibr beiwohnenden Manne diese Krankheit mit, ohne ihre Gegenwart selbst empfunden zu haben.

S. 530. Medorrhöe des Mastdarms. Schleimflüsse aus dem Mastdarme bilden sich bald aus mechanischer, rheumatischer, herpetischer Reizung, bald ans einem Kontagium, namentlich durch die Trippermaterie, welche sich bei horizontaler Lage aus der Scheide daselbst ergicsst. Aber auch die Ansehwellungen der Hämorrhoidalgefässe, Verhärtungen, Scirrhositäten der Prostata oder andere Geschwülste, endlich noch ein seheussliches Laster (Päderastie) könals Gelegenheitsnrsachen betrachtet werden. Die Lokalerscheinungen sind bisweilen dieselben, wie sie bei dysenterischen Leiden sich zu manifestiren pflegen. Weisse, gelbgrünliche, bisweilen blutige, eiterartige Schleimmassen, von dem hier nicht selten stattsindenden Abscess - oder Fisteleiter wohl unterschieden, werden hier in grossen Quantitäten ausgesondert.

S. 531. Aenssere Medorrhöe. Ueber den Ausfinss eines eiterartigen Schleimes ans den Nymphen und der Scheide ist bereits gesprochen worden. Dasselbe geschieht zuweilen aus der männlichen Eichel, aus den zwischen ihr und der Vorhaut gelegenen Partien, oder aus dem Hals des Genitals oder endlich aus der inneren Fläche der Vorhaut und hier namentlich während der Phimose. Diese krankhaft ausgesonderte Schleimmaterie ist, ihrer inneren Beschaffenheit nach, von der aus der Harnröhre abfliessenden keinesweges verschieden; zwar ist kein Geschwür zugegen, wohl aber Röthe, Geschwulst des afficirten Theiles; anch empfindet der Kranke weder Brennen in der Harnröhre, noch, wenn das Uebel in seiner einfachen Form beharrt und sich nicht bis auf die Harnröhre verbreitet, Beschwerden beim Uriniren. Was sich bier in der änsseren Erseheinung darbietet ist, dass eine zähe, weissliche Materie in membranöser Form oder in der Gestalt von Aphthen, kleinen Exulcerationen die ganze Eichel, ohne sie jedoch anzugreifen, überzieht, die nach Verhältniss der einwirkenden Momente in kürzerer oder längerer Zeit, bisweilen unter Abblätterung der Epidermis, trocknet. Diese äussere Medorrhöe wurde auch Eicheltripper oder Gonorrhoea spuria genannt.

§. 532 Chronischer Tripper. Unter einem habituellen, chronischen oder dem

sogenannten Nachtripper verstehen wir einen solchen, der nach vollständiger Beendigung seiner Stadien dennoch nicht ganz schwindet, oder nach geringfügigen Veranlassungen wieder zum Vorsehein kommt. Häufiger pflegt der ehronische Tripper beim weibliehen Gesehlecht sich anszubilden. Die Lokalerseheinungen belaufen sich, zusammengefasst, auf folgende Momente: 1) Gegen Morgen oder bei vorhergegangener Anstrengung, Reizung, dringt eine zähe, klebrige, meist weissliehe, bisweilen auch anders gefärbte, mehr oder weniger reichliche Materie ohne Unterlass aus der Harnröhre, wird nach und nach sehärfer und erhält einen eigenthümliehen Gerneb. 2) Dabei empfindet der Kranke weder Sehmerz noch Brennen beim Uriniren. 3) Sehmerzhafte Erektionen, Gefühl von hrennender Hitze in der Harnröhre bei der Samenentleerung, oder - bei weibliehen Kranken schmerzhafte Empfindungen während des Beischlafs werden gleichfalls nicht wahrgenommen. 4) Die unmässige Schleimaussonderung greift die Kräfte bedeutend an. Diese sekundäre Medorrhöe entwickelt sieh bei beiden Gesehlechtern entweder aus einem akuten oder durch Infektion herbeigeführten, oder aus einem verwahrlosten, bereits mehrere Mal zurückgekehrten Tripper. Einen eigenen impetiginösen Aussehlag auf der Eiehel habe ieh jedoch niemals dabei beobachten können.

Gutartige Medorrhöe der Franen. Diese von mir so bezeichnete, dem Tripper untergeordnete, nur meist ans andern Ursachen sieh bildende Medorrhöe, auch sonst weisser Fluss (*Fluor albus*, *Leucorrhoe*) genannt, hesteht in einem langwierigen Ausflusse einer dem Anseheine nach mukösen Fenchtigkeit aus den weiblichen Geschleehtsorganen.

Fruehthalter, Fallopische Röhren und Scheide sind in ihrem Innern reiehlich mit Schleim überzogen. Die Menstrual- und Gehnrtsperiode oder den Beischlaf abgereehnet, findet bei gesunden Verheiratheten oder unvermählten Frauen kein krankhafter Ausfluss aus den Geschlechtstheilen Statt. Allein durch Veranlassungen, die oftmals von gar keiner Bedeutung sind, geschieht es hänfig, dass hier entweder eine krankhaft abgesonderte Materie in

reiehlichem Maasse sich ansammelt oder von den Lymphgefässen nicht resorbirt wird. Die Folge davon ist, dass eine seröse, schleimigeiterartige, ins Weisse, Gelbe, Grüne oder Schwärzliche fallende, höchst übelriechende Fenehtigkeit, theils bei bevorstehendem oder sehon beendigtem Menstrualgeschäfte, bei starker Erhitzung, anstrengender Bewegung, durch Missbrauch spirituöser Getränke, Unmässigkeit im Essen, gehemmte Hantausdünstung, meist gegen Morgen oder auch in unbestimmten, bisweilen periodischen Zwischenräumen und zwar nur innerhalb weniger Tage, theils anhaltend, in geringerer oder grösserer Menge sich ergiesst, theils guturtig, theils seharf ist und die angrenzenden Theile angreift. Die Affektion der die weibliehen Geburtstheile anskleidenden Sehleimmembran, welche, ibrer Organisation nach, mit der Schleimhaut des respiratorischen Systems und der Schlingwerkzenge übereinstimmt, bildet oft einen ächten, akuten oder chronischen Katarrh der Scheide, und entsteht nicht selten nach einem unterdrückten Schnupfen, den sie auch bisweilen, wenn sie ihren ursprüngliehen Sitz verlässt, so wie Hustenanfälle, asthmatische Beschwerden und Sehleimsehwindsucht hervorzubringen vermag,

Anlage. Gewöhnlich stellt sich dieses Uebel bei schwächliehen, gracilen, verzärtelten oder kachektischen Individuen, beim Mangel an Bewegung, in fenchtgelegenen Orten, am häusigsten jedoch bei jungen Mädchen oder bei Frauen ein, die oft abortirt oder mehrere sehwere, aufeinander folgende Entbindungen gehabt, oder noch niemals geboren haben. Nicht minder hänfig erseheint das Leiden bei solehen Frauen, die ihre Kinder nieht selbst stillen, so wie hei unterdrückter, sparsam fliessender und besehwerlieher oder übermässiger Menstrualblutning, wiewohl es eigentlich keine Konstitution und kein Alter versehont, jugendliche sowohl als sehon betagte Subjekte, namentlieh noch niebt entwickelte oder bereits mannbare Mädchen ergreift. Ja sogar während der Sehwangerschaftsperiode findet sich dieser Ausfluss bisweilen ein.

Krankheitssitz. Ueber den Sitz des Uebels herrsehen versehiedenartige Meinungen. Der Frnehthalter, behaupten Einige,

könne desswegen nicht als Krankheitsherd angesehen werden, weil der Muttermund im jungfräulichen und im schwangern Zustande geschlossen wäre. Das Gegentheil stellen Andere auf; da die Menstrualblntung aus dem Uterns komme, und sie bemerkt haben wollen, dass die Lenkorrhöe vor oder gleich nach dem Monatsflusse eintrete, oder dereu Stelle vertrete. Gestützt auf pathologische Untersuchungen, glanbe ich aunehmen zu dürfen, dass als Sitz des Leideus die Scheide, nicht selten aher auch der Fruchthalter, und im letztern Falle die Tubae Fallopii, namentlich da, wo der Muttermund nicht verschlossen ist, und also der Ausfluss durch die Scheide nach aussen dringen kann, zu betrachten sei. Wäre der Fruchthalter selbst dahei nicht krankhaft afficirt, so würden auch die Krauken nicht so häufig zum Abortus oder zur Unfruchtbarkeit disponiren. Was nun die Beschaffenheit der ausgesonderten Feuchtigkeit hetrifft, so muss man znvörderst ja nicht glauben, dass die Schleimbälge allein das krankhafte Produkt secerniren, und demnach nur Schleimfeuchtigkeit ausgeschieden werde; vielmehr ist auzunehmen, dass von der ganzen Oberfläche der dnrch irgend eine abnorme Reizung in Ansprach genommenen Sexualgebilde eine eiterförmige Materie auf dieselbe Weise, wie wir dies bei der im Reizungszustande befindlichen Harnröhre gesehen haben, ab. und mit dem Uterinuud Vaginalschleim vermischt ausgesondert werde.

Unterscheidungspunkte der Krankheit von ähnlichen Zustäuden. Es wird daher auch die Unterscheidung einer gutartigen Lenkorrhöe theils von dem durch Infektion entstandenen Tripper bei beiden Geschlechtern, theils von den reinen Eiteranssenderungen bei innern Abscessen oder Verschwärungen der weihliehen Geschlechtsorgane oder der mit ihnen verbundenen angrenzenden Gebilde sehr schwer halten. Weder die äussere Beschaffeuheit des Ausflusses, noch andere sinulich wahrnehmbare Eigenschaften können die Diagnose zur Genüge sichern, wenn nicht die sorgfältig angestellte Ermittlung aller vorhergegangenen Kansalmomente und Symptome über die Sache ein helleres Licht verbreitet. Ohne Schwierig-

keit lassen sich missfarbige, ins Blasse und Weissliche üherspielende, meist aus Serum und Schleim hestehende und fast gar kein Blut enthaltende Katamenien, woran nicht selten chlorotische Mädchen und Frauen in gewissen Perioden leiden, von der Lenkorrhöe unterscheiden, die, olme bestimmte Zeitordnung zu beobachten, oder auch zugleich mit der unregelmässigen oder krankhaft vermehrten Menstrualblutung anfzutreten pflegt. Von der der Blase kommenden Eiter- oder Schleimfeuchtigkeit unterscheidet sich der weisse Fluss durch die anhaltende Aussonderung des Krankheitsprodukts - ein Umstand, der sich, wenn nicht etwa die Blase selbst gelähmt ist, nur bei Erschlaffung des Blasenschliessmuskels so zu verhalten pflegt - ziemlich leicht. Der Unterschied der Leukorrhöe von einem Samenfluss (von mir Gonorrhöe genannt) besteht darin, dass hier, während der Pol-Intion, wenn auch keine wollüstige doch eine gewisse Empfindung zngegen und eine grössere Schwäche die Folge ist. Die Erscheinung einer vorhergegaugenen Entzündung und der darauf folgenden, im Uterns, in der Blase, in den Darmorganen, im Bauchfell sich bildenden Vereiterung geben uns die Hauptpunkte, um eine chronisch gewordene Leukorrhöe davon unterscheiden zu können.

Schwieriger und bisweilen ganz unmöglich ist die Unterscheidung der Leukorrhöe vom akuten, meist durch Anstekkung eutstandenen, oder von der Kranken verheimlichten und einigermassen iu die Länge gezogenen, oder auch komplicirten Frauentripper. Folgende Momente werden jedoch die Diagnose in dieser Hinsicht bekräftigen Eine gntartige Medorrhöe ist man befugt anzunehmen:

- 1) Wenn die Krauke keinen uureineu Beischlaf vollzogen zu haben vorgibt, uud man diese Versicherung um so mehr glaubwürdig findet, als sie durch die Gesundheit des ihr beiwolmenden Mannes bestätigt wird.
- 2) Wenn die Kranke gleich beim Ausbruche des Uebels weder an einem bedeutenden Brennen, an schmerzhaften Affektionen noch an Dysurie leidet.
  - 3) Weun der Ausfluss nur langsam oder

kurz vor dem Monatsluss, oder gleich daraufsich einfand.

- 4) Wenn bei jungen Mädchen statt Blut eine serösschleimige Feuchtigkeit, unter den bei der Menstruation gewöhnlich sich manifestireuden Erscheinungen, und nur in bestimmten Perioden aus der Scheide abgeht.
- 5) Wenn die ausgesonderte Flüssigkeit anfangs mild und weisslich ist und in geringer Menge sich ergiesst, nach und nach aber, unter ziemlich gelinden Symptomen, reichhaltiger und unter einer schmerzhaften Empfindung an den Lenden, Weichen, so wie im Kreuz, wobei zugleich Zufälle von Magenschwäche sich offenbaren, ausgeschieden wird.
- 6) Wenn endlich die Kranke von schlaffer, lymphatischer Konstitution ist, ein träges, müssiges Lehen führt, und andere Momente, die theils schon erwähnt worden, theils noch später (§. 533.) erörtert werdeu, vorausgegungen sind.

Verwickelter und schwerer lösbar wird der Knoten, wenu der Ausfluss bereits eine gewisse Schärfe erhalten hat, und selbst bei sorgfältig beobachteter Reinlichkeit sowohl die Geschlechtstheile der Kranken, als auch des ihr beiwohnenden Mannes angreift, wund macht, oder bei demselben einen Tripper hervorruft. Wiewohl nun zwar die dadurch hervorgerufenen Zufälle hei Männern leichter und rascher geheilt werden können, als wenn das Uebel durch Infektion sich gebildet hätte, wiewohl ferner die sorgsame Auffassung aller gleich im Anfange sich manifestirenden Erscheinungen, die dann meist gelind sind und nur hauptsächlich in einer schmerzhaften Lendenaffektion uud Magenschwäche bestehen, über die Sache selbst mehr Licht verbreiten: so ist irreu hier doch leicht möglich. Als ganz grundlos erscheint die einst gehegte Meinung, dass die Leukorrhöe während des Menstrualflusses aufhöre, was bei einer durch Ansteckung entstandenen Medorrhöe nicht der Fall sei, da beide Feuchtigkeiten, sind sie mit Blut vermischt, sich nicht unterscheiden lassen.

Symptome. Unstreitig trägt die genaue Berücksichtigung aller die chronische und gutartige Medorzhöe konstituirenden Symptome zur Diagnose dieses Krankheitszustandes sehr viel bei. Wenn vielleicht

eine einfache, verwahrloste, nicht syphilitische Medorrhöe zur Aushildung dieses Leidens Veranlassung gegehen (§. 529.), so wird man sicherlich, ohne einen grossen Fehler dadurch zu begehen, die Kenntniss dieser Ursachen einstweilen bei Seite setzen können. In der Regel hildet die gutartige Medorrhöe eine örtliche Krankheit, es sei denn, dass vor ihrem Erscheinen bereits ein Schwächezustand im ganzen Geschlechtssysteme vorgewaltet hätte. Auch müssen die hier hervortretenden Symptome, welche sich auf eine Affektion des Gesammtorganismus beziehen, als Reflex oder Wirkung, nicht aber als Ursache dieses Uebels hetrachtet werden. War der Gesundheitszustand sonst normal, so ist das Allgemeinhefinden im Anfange Mouate, ja bisweilen Jahre lang ganz erträglich. Die Reihefolge der örtlichen Symptome ist nun folgende: zuerst nimmt die Feuchtigkeit der Geschlechtstheile mehr als gewöhnlich zu, hierauf fliesst kurz vor oder nach dem Monatflusse eine seröse, dem Weisszenge einen blassen Fleck hinterlassende Feuchtigkeit aus der Scheide. Nach und nach bemerkt die Kranke heim Aufstehen aus dem Bette eine aus der Scheide dringende schleimige Flüssigkeit, welche den Schenkel entlaug herahläuft. Wiewohl dieser Ausfluss, wie gesagt, bei den meisten Frauen nur allmälig und in geringem Verhältnisse stattfindet, so bricht er doch bei Einigen bisweilen sowohl plötzlich als auch in reichlicher Menge hervor; dazwischen erfolgen Pausen, wo er ganz cessirt, bei gegebener Veranlassung jedoch, wie beim starken Drängen zum Stuhl, hei anstrengenden Bewegungen, nach einer reichlichen Mahlzeit, zurückkehrt und mit der Zeit zunimmt. Jetzt erscheinen die von einem hläulichen Ring umgehenen Augen gleichsam feucht und gläsern, beide Augenlider wie von einer Wassergeschwulst aufgetrieben und das Gesicht bleich und geschwol-Die Kranke verräth eine unruhige Gemüthsstimmung, ist verdrüsslich, zur Trägheit geneigt, abgespannt, klagt über eine schmerzhafte Affektion im Magen, Nacken und in den Lenden, welche sich bis über das Kreuz hinaus verbreitet. Endlich stellen sich Symptome von gestörter Verdauung, die meist träg und mit Be-

schwerden von Statten geht, ein; lästiger Druck, Pressung, beissende, nagende Empfindung in der Magengegend treten im nüchternen Zustande hervor; es folgen dyspeptische Zufälle mit Aufstossen und Entleerung eines sanern Wassers; die Darmfunktion ist bald unterdrückt bald übermässig thätig, die allgemeine Schwäche, namentlich die im Knie, so wie die Kälte der Schenkel nehmen nun täglich zu; bei Körperbewegungen oder Treppen - oder Bergaufsteigen finden sich Herzklopfen und keuchender Athem ein. Unter den genannten Verhältnissen erfolgt der Monatsluss meist sparsam und in geringem, zuweilen aber in zu starkem Maasse, wobei zugleich die Schleimabsonderung vermehrt oder auch manchmal mit Blutstreifen gefärbt ist. Die schmerzhafte Spannung in den Lenden und ein dumpfer, auf Fruchtbalter, Weichtheile der Seiten, Unterleib, Becken und Schenkel sich verbreiteuder Schmerz gnälen die Kranke nun weit heftiger; bisweilen äudert sich die ausgesonderte Feuchtigkeit, wird gelb, griin, übelriechend, die Empfindlichkeit der Scheide durch den hier angehäuften zähen Schleim abgestumpft, der Beischlaf dem Manne zuwider. Wiewohl unter diesen Umständen bisweilen Befruchtung Statt findet, so geschieht dies doch nur in den seltneren Fällen, oder es erfolgt Abortus. Bisweilen prolabirt die Gcbärmutter; der Urin erhält durch den ibm beigemischten Schleim ein trübes Ansehen, bildet Flocken, haarförmige, durchsichtige Fäden, oder eine dicke und schwere Wolke auf dem Boden des Gefässes. Stockt ein Theil dieser Schleimfeuchtigkeit in den tiefen Falten der Scheide etwas länger, so wird er scharf, verbreitet einen höchst übeln Geruch, artet in eine ichoröse Masse aus, bewirkt ein, bisweilen wollüstiges Jucken, inneres Brennen und Entzündung, greift die Aussenfläche der Scheide an und ziebt Fruchthalter, Blase und Mastdarm in Mitleidenschaft. Bisweilen drang eine jauchige, ins Blänliche oder Schwärzliche überspielende, höchst übelriechende Feuchtigkeit in so bedeutender Menge hervor, dass dadurch das Gehen behindert wurde, und die hoch untergelegteu Betten davon durchdrungen wurden. Ist es so weit gekommen, so nimmt die allgemeine Körper-

schwäche zu; die nervösen Zufälle, die ins Gelbliche fallende Gesichtsblässe, die Aengstlichkeit, Niedergeschlagenbeit, das Kopfweh und die Apetitlosigkeit treten stärker hervor; hierzu gesellt sich ein schleichendes Fieber mit einem kleinen, harten, ungleichen, frequenten Puls, mit einem trockenen, von kurzen, zwischendurch nachlassenden Brustschmerzen und Nachtschweissen begleitenden Husten, wobei zugleich die Kranke bedeutend abmagert. Nicht selten schwellen zuerst die Fiisse, bald die Schenkel und hierauf der ganze Körper; eine Gebärmutterblutung tritt hinzu, und Alles verkündigt den traurigen Ausgang einer chronischen Krankbeit.

S. 533. Kausalverhältnisse. Wie bereits erwähnt, wird die Urethrorrhöe, so wie der Ausfluss aus der Scheide, dem Mastdarme, den änssern Geschlechtstheilen, durch irgend einen, auf diese Theile krankhaft einwirkenden Reiz herbeigeführt. Betrachten wir nun die veraulassenden Ursachen, so crgeben sich 1) solche, dic im Körper selbst sich ausbilden; 2) die von Aussen her ihre Wirkung ausüben, oder endlich 3) eine Verbindung beider. Die ersteru sind nun entweder solcbe, die primär den erkrankten Theil afficiren oder durch konsensuelle Reizung auf ihn einwirken. Es kann sich demnach in den genannten Gebilden, so wie in andern Theilen, durch eine und dieselbe Ursache ein entzündliches Leiden bilden, und eine schleimig-eiterartige Absonderung dadurch hervorgerufen werden.

So entsteht oftmals ein krankhafter Ausfluss aus diesen Partien, wie ich selbst beobachtete, durch Einwirkung eines rheumatischen Reizes, und nach andern Beobachtungen auch durch arthritische und andere specifische Ablagerungen. Ja, selbst in Folge von heftigen Schmerzen während eines Zahndurchbruchs soll sich - auf gleiche Weise, wie in diesem Zustande oftmals Diarrhöe entstehet - mehrmals bei einem und demselben Individuum Urethrorrhöe gebildet haben. Durch stärker auf den Magen und Darmkanal einwirkende Abführmittel wird hingegen das bereits ausgebildete Leiden häufig noch mehr angcfacht. In gleicher Weise entsteht ein Ausfluss aus der Harnröhre bisweilen durch

entzündliche, in Folge von Hämorrhoidaloder andern Leiden herbeigeführte Mastdarmaffektion. Bei stattfindender Vaginalmedorrhöe werden Mittelfleisch und Mastdarm nicht selten mit in den Krankheitsprocess gezogen. Als einwirkende Ursaehen können ferner angesehen werden: Geschwülste in der Nähe der Harnröhre, der Scheide, des Mastdarms, stärkerer Druck auf diese Theile, durch Verhärtung der Prostata, durch Polypen oder Scirrhositäten des Uterus oder irgend eines krankhaften Unterleibsorgans, langes Verweilen der Bougies und Wachskerzen in der Harnröhre oder der Pessarien in der Scheide, Gennss eines jungen, nicht hinlänglich gegohrenen Biers oder Weins, scharfe Einspritzungen, Ansteckung durch den Beischlaf. Ist neben diesem Reiz in der Harnröhre oder in der Scheide noch irgend ein anderer im Körper vorhanden, so wird dieser durch den ersten nach den Geschlechtstheilen geleitet, in Folge desseu bildet sich hier eine entzündliche Affektion, und so entsteht eine komplicirte Medorrhöe.

Geschwüre in der Harnröhre sind zur Ansbildung dieses Leidens nicht nothwendig erforderlich; auch hat die Sektion ein solches, oder davon zurückgebliebene Narben in Fällen, wo die Medorrhöe durch Infektion entstanden war, niemals (es sei denn in komplicirten Zuständen) nachgewiesen. Ueberdies lässt es sich nicht gut einsehen, wie sehon in den ersten Tagen der Krankheit, wo die entzündliche Lokalaffektion kaum ihren Anfang genommen, ein Geschwür sich ausgebildet habe, und wiewohl dann nur erst oberflächlich und klein, dessenungeachtet eine so bedeutende Menge von eiterartiger Fenchtigkeit seecrniren sollte; oder wie - wenn dies wirklich der Fall wäre - die Medorrhöe so schnell, wie dies gewöhnlich geschicht, gehoben werden könne. Die Unstatthaftigkeit dieser Annahme geht schon daraus hervor, dass anch in andern Gebilden, wie im Sehund Gernchsorgan, so wie im Mastdarm, ähnliche eiterartige, mit Blutstreifen verschene Aussonderungen stattfinden, ohne dass hier ein Geschwür vorhanden wäre; ja selbst schon durch Antopsie und Untersuchung der Genitalien bei an Vaginalmedorrhöe leidenden Frauen kann das Gegentheil davon bewiesen werden. Ob vielleicht syphilitische Geschwüre in der Harnröhre sitzen - ein Fall, der im Ganzen selten vorkömmt - dies lässt sich durch keine sicheren Zeichen angeben. Doch sprechen allerdings folgende Momente für das Dasein eines solchen Geschwürs: 1) wenn nach einer vorhergegungenen, intensiv gesteigerten und langanhaltenden Urethritis, wobei eine unpassende Behandlung und zweckwidriges Regime Statt gefunden, unter Gefühl von bedeutenden, bei der Berührung znnehmenden Schmerzen und Brennen an einer und derselben Stelle, etwas, bisweilen aber gar keine Materie aussliesst; 2) wenn die Schmerzen durch eine in die Harnröhre gebrachte dünne Wachskerze ausserordentlich gesteigert werden; 3) wenn die ausgesonderte Feuchtigkeit nicht innig mit Blut gemischt, sondern nur von Blutstreifen gefärbt ist; endlich 4) die genannten Erscheinungen ziemlich lange den angewandten Mitteln trotzeu und nicht weichen wollen.

Am häufigsten entsteht die Medorrhöe durch Ansteekung; ob das dabei zum Grunde licgende Kontagium dasselbe sei, welches Syphilis hervorbringe, ist, wenigstens bis jetzt, noch unentschieden geblieben. Sicherlich sind indess das Tripper erzeugende und das syphilitische Gift in qualitativer Hinsicht verschieden, wiewohl beide aus derselben Quelle entspringen. Ohne hier die, durch keine genügenden Beweisgründe unterstützte Meinung der Alten, welche Tripper- und Syphiliskontagium für identisch hielten, in Erwähnung zu bringen, will ich nur die Hanptmomente angeben, welche meiner Ansicht nach die Sache bekräftigen, wiewohl namhafte und ausgezeichnete Aerzte dagegen sind. Da das Grundwesen des syphilitischen Kontaginms vorläufig noch unbekannt ist, so will ich es ein Gift nennen, welches, durch Ansteckung dem Organismus mitgetheilt, nur durch Quecksilber allein, das hier eine specifische Kraft besitzt, nie aber durch Selbsthilfe der Natur oder durch andere Mittel getilgt wird. Dagegen sehwindet ein einfacher, mit keinem syphilitischen Geschwüre komplieirter Tripper bei gehöriger Vorsicht und Sorgfalt von selbst, wobei Quecksilbermittel nicht nur nichts fruchten, sondern sogar oftmals ganz offenbaren Nachtheil herbeiführen. Wiewohl nach einer zweckwidrig behandelten oder unterdrückten Medorrhöe mehrfache Leiden sich ausbilden, so habe ich doch während meiner achtundzwanzigjährigen Praxis nie ein syphilitisches, d. h. ein solches Uebel, welches durch Quecksilber so rasch und erfolgreich bekämpft wird, daranf beobachten können.

In der meiner Leitung anvertrauten klinischeu Heilanstalt boten sich zwar oftmals solche Fälle dar, wo mehrere Kranke, welche früher am Tripper gelitten, nun über nächtliche Gliederschmerzen klagten; es liessen sich jedoch eben so wenig diese als andere Erscheinungen, welche den Verdacht eines vielleicht stattfindenden syphilitischen Uebels erregten, durch Quccksilberpräparate beseitigen; dahingegen andere, sonst gegeu die Syphilis ganz indifferente Mittel, bisweilen Linderung oder gänzliche Heilung bewirkten. Ueberdies wird die Wahrheit nirgends so verheimlicht, als gerade bei der Untersuchung dieses Gegenstandes. Es können syphilitische Geschwüre im Innern der Scheide, wohin das Auge nicht dringt, sitzen, ohne dass die äussern Geschlechtstheile davon afficirt wären, und beim Beischlaf dem beiwohnenden Manne sich gleichsam unter dem Anscheine einer Mcdorrhöe mittheilen; bisweilen sitzt ferner ein kleines syphilitisches Geschwür unter einer engen Vorhaut oder in der Harnröhre, ohne dass dafür sprechende Erscheinungen es verriethen, oder ein bereits von längerber gebildetes Geschwür hält während eines neuhinzugetretenen Trippers an, und wird diesem Uebel unvorsichtiger Weise zugeschrieben. Es ist bereits erwähnt worden, dass das in der Harnröhre sich bergende Trippergift ausserhalb der Cirkulationswege liege; wer würde aber wohl behaupten, dass das so bedentende und langwierige Zufälle erregende, unter einer sehr dünnen Epidermis ruheude syphilitische Koutagium nicht könne oder nicht müsse resorbirt werden, da wir doch sehen, dass selbst die auf die Haut applicirte Kantharidenschärfe anfgesaugt, und die Syphilis durch Küssen oder Saugen der Mundhöhle mitgetheilt werden könne. Dass beim Tripper die Harnröhre dermassen von Schleim überzogen sei, dass hier kein Geschwür

durch die syphilitische Schärfe sich bilden könne, oder dass diese ausgespült und eliminirt werde, dagegen sprechen die Symptome und die lange Dauer des Trippers. Wie viele Geschwüre entstehen endlich nicht in der Medorrhöe allein durch Vernachlässigung der Reinlichkeit, zwischen Vorhaut und Eichel, oder bei Franen zwischen dem Mastdarm und dem Genital? Diese Geschwüre manifestiren aber einen gutartigen Karakter, werden schon durch äusscre Mittel beseitigt, und erzeugen keine Syphilis. Was nun die Versuche anlangt, die von eiuigen Aerzten dahin angegeben werden, dass durch Einspritzungen von Schankermaterie in die Harnröhre Tripper, und umgekehrt, durch eiterartige Tripperfeuchtigkeit, in eine künstlich gebildete Wundfläche gebracht, Schanker entstanden sei: so bekenne ich, dass allerdings das syphilitische Gift, wird es in die Harnröhre gebracht oder durch wirkliche Ansteckung ihr mitgetheilt, manchmal im Stande ist, eineu syphilitischen Tripper zu erzeugen; eben so wenig will ich dagegen sein, dass ein Tripper - wiewohl dies nur in den seltensten Fällen geschieht, und dann, meiner Meinung nach, fast immer ein Geschwür in der Harnröhre zugegen ist bisweilen syphilitische Kraft äussere und die Wirkungen der Lustseuche hervorbringe, uud zwar aus dem Grunde, weil ich dieselbe nie ganz sicher beobachtet habe. Andererseits kann aber die feststehende Wahrheit, dass gutartige Geschwüre oftmals in der Medorrhöe zugegen sind, ohne einen syphilitischeu Karakter zu offenbaren, durch die über diesen Gegenstand angestellten wenigen und nicht hinlänglich konstatirten Versuche keinesweges erschüttert werden. Bei sehr Viclen, welche während des Beischlafs syphilitisch inficirt wurden, stellt sich kein Ausfluss aus der Harnröhre, wiewohl diese der kontagiösen Einwirkung am meisten ausgesetzt ist, sondern ein Schanker als Vorbote der Lues ein; wenn ferner eine Komplikation beider Uebel Statt findet, so hilft Quecksilber gegen das syphilitische Geschwür, keinesweges aber gegen den Tripper.

Wie nun der einfachen, durch Anstekkung herbeigeführten Medorrhöe meist eine eigene Schärfe und nur höchst selten ein syphilitisches Gift zum Grunde liegt, ehen so verhält es sich auch mit den während des Verlaufs derselben sich bildenden Krankheitszuständen, mit dem Bubo, der entzündlichen Hodengeschwulst, der Phimose und Paraphimose - ausgenommen, wenn ein Schanker zu ihrer Entstehung Anlass gegeben. Beweise dafür sind: 1) die der Erfahrung entlehnte Thatsache, dass durch das Einbringen einer Wachskerze in die Haruröhre, in Folge von kousensueller Reizung, Bubonen entstehen; 2) dass die chengenannten, beim Tripper sich einfindendeu Krankheitszustände ganz ohue Anwendung quecksilberhaltiger Mittel, lediglich durch das gewöhnliche Verfahren glücklich gehoben wurden, ohue dass Lues darauf erfolgt wäre. Ein uubcdeutendes, durch äussere Ursachen eutstandenes Fussgeschwür brachte, wie ich beobachtet, an der afficirten Schenkelseite eine Leistengeschwulst hervor; bei Fingerverletzungen schwellen die Achseldrüsen; dasselbe geschieht auch bei Entzünduugen der Harnröhre, bei durch Adstriugentia oder Kälte gestopften Trippern. Wiewohl die resorbirenden Gefässe allerdings einen Theil der eiterartigen Tripperfeuchtigkeit aufnehmen können, und dann auch das Trippergift nicht ausserhalb der Cirkulationswege sich befindet, so stellt sich doch darauf, wenn nur kein Schanker vorhanden ist - der Bubo mag sich zertheilen oder in Eiterung übergehen - meiner Erfahrung zufolge uiemals Lues ein.

Die Hodengeschwulst bildet sich ebeufalls durch eine Reizung der Harnröhre, wiewohl der Grund dazu nicht immer am Tage liegt. Einspritzungen von spirituösen, zusammenzichenden Mitteln, die so oft den bereits ausgehildeten Tripper unterdrücken, selbst während seines Verlaufs nicht unterlassener Beischlaf, fortgesetztes Reiten sind oft Schuld an diesem Uebel. Beim Gebrauch eines Suspensoriums, und zwar gleich in den ersten Tagen, kommt diese entzündliche Hodenaffektion seltener vor; dadurch wird indess die Sache uoch nicht hinlänglich erklärt; denn die Lymphgefässe der Harnröhre kommuniciren keinesweges mit denen der Hoden; auch erstreckt sich dieses entzündliche Leiden der Harnröhre beim gewöhnlichen gatartigen Tripper schwerlich bis auf die Vasa deferentia, ausgenommen in bedeutenden und intensiv gesteigerten Fällen, wie ich dies in der That uicht selten bei Sektionen gefunden habe. Ein gelindes Brennen in der Harnröhre, welches der Kranke beim Uriniren empfindet, macht, meiueu Bcobachtungen zufolge, noch lange bevor die Trippererscheinungen sich manifestiren, den Anfang der Hodengeschwulst, wiewohl oftmals bei unterdrücktem Ausflusse, wenn gleich die Geschwulst zugegen ist, dennoch weder Schmerz noch Brennen in der Harnröhre bedeutend urgiren; mit dem wiederhergestellten Ausflusse schwindet diese entzündliche Affektion der Testikeln weit leichter. Es scheint daher, als ob dieses Uebel lediglich durch konsensuelle Wirkung, welche die Haruröhre, von irgend einer mechanischen oder chemischen Reizung in Anspruch genommen, auf die Testikeln verbreitet, sich ausbilde, und dass es gewiss eben so selten wie das Tripperleiden einen syphilitischen Karakter verrathe. Beobachtungen zufolge entstanden in Folge vou Harnverhaltungen Stranguricen, schmerzhafte Hodengeschwülste, die, uach Beseitigung des Primärleidens, auch wieder schwanden. Dass Einreibungen mit Quecksilbersalbe hier andere, äusserlich angewaudte Mittel an Wirksamkeit übertroffen hätten, habe ich nie wahrnehmen können, so wie ich mich auch nicht erinnere, je beobachtet zu haben, dass dieses Uebel, wenn kein syphilitisches Geschwür zugegen gewesen, zur Entstehung der Lustsenche Veraulassung gegeben. Was hier über die Hodenentzündung gesagt wurde, gilt auch von der Phimose und Paraphimose. Auch dieses Leiden wird nämlich durch jeden Reiz, welcher die Eichel, die Vorhaut oder beide zugleich unmittelbar trifft, ferner durch zu forcirten, widernatürlich vollzogenen Beischlaf, durch Verletzungen des Freunlinns während desselben, oder durch Ansammlungen, Ablagerungen irgeud eines scharfcu Stoffes hierselbst, herbeigeführt. Oftmals ist ein unter der Vorhaut sich bergender Schanker die Ursache, wiewohl das Uebel auch durch Unreinlichkeit allein, so wie durch den scharfen, eiterartigen Ausfluss erzeugt wird, und bisweilen oberflächliche, gutartige Geschwüre dadnrch sich bilden, worauf die Lustseuche eben so

wenig als nach der Medorrhöe folgt. Durch das gewaltsame Zurückziehen der an Phimose leidenden Vorhant über die Eichel bildet sich leieht Paraphimose.

Wesen und Ursache des eiterartig-schleinigen Ausflusses aus dem Mastdarme so wie der äusseren Medorrhöe verhalten sich auf dieselbe Weise. Nach Unterdrückung eines Franentrippers stellte sich in einem Falle dasselbe Uebel am After ein.

Atonie, gepaart mit krankhaft gesteigerter Empfindlichkeit in den Geschlechtsorganen gibt meist das vorzüglichste Moment zur Entwicklung des chronisehen Trippers. Die Anlage dazu liegt nicht selten in einer allgemeinen Schwäche des Organismus, so wie in den Ursachen derselben. Hierher gehören namentlich: Körperträgheit, wenig uahrhafte, zähe, fette, wässerige Speiseu, Missbrauch warmer Getränke und Bäder, vasskalte Luft, schlaffe, lymphatische Konstitution, Blutflüsse und andere Ausleerungen, mit vorhergegangener Schwächung der Lebenskraft verbundene Krankheiten, zu starkes Arbeiten, niederdrückende Gemüthsaffekte, langes Schlafen, Atonie und krankbafte Empfindlichkeit der Geschlechtstheile, die, wenn die Krankheit wirklich zur Ausbildung kommen soll, diesen einwirkenden Momenten sich jederzeit beigesellt. Wenn durch einen auf die Zeugungsorgane länger einwirkenden Reiz und dadurch herbeigeführten Säfteznfluss nach diesen Theilen der Ton der Gefässe herabgestimmt, die Nervenempfindlichkeit hingegen krankhaft gesteigert wird, so kann sich dadurch allein eine abnorme Sekretionsthätigkeit bilden. So geht die akute, verkehrt behandelte, durch Diätfehler sich in die Länge ziehende oder öfters wiederkehrende Medorrhöe hei beiden Geschlechtern in die ehronische oder hartnäckige Form derselben über, die anch schon allein durch Haruröhrenstrikturen und Verhärtungen, welche nach vorhergegungener Entzündung der männlichen Urethra an gewissen Stellen zurückgeblieben, so wie durch den Reiz des durchgehenden Harns hervorgerufen wird. Seltener ist ein syphilitisches Geschwür die Veranlassung. Zu den Hauptursaehen der chronisehen Medorrhöe bei Frauen gehören alle Krankheitsmomente, welche im Stande sind, auf die Vitalität

des Fruchthalters schwächend einzuwirken und eine gesteigerte Empfindliehkeit hierselbst zurückzulassen, als: Abortus, zu frühe, sehr schwere, oder zu rasch auf einander folgende Geburten, gewaltsames Lösen der Nachgebart, Ansartung in der Befriedigung des Geschlechtsgennsses, Selbstbefleckung, Gebärmutterblutnugen, zu starke, durch Unterdrückung des Monatflusses herbeigeführte Ansdehnung der Uteringefässe. Die Steigerung der Lenkorrhöe bei bevorstehender oder abnehmender Menstruation beweist vor Allem, wie sehr hier eine alienirte Empfindlichkeit, vorwalte. Wiewohl Einige dieses Phänomen dadurch zu erklären suchen, dass sie annehmen, der Durchmesser der Uteringefässe sei in dieser Periode zwar bedeutend, jedoch zur Durchströmung des Blutes nicht hinlänglich erweitert, so halte ich doch dafür, dass den Schleimflüssen der Gebärmutter oder Scheide dieselben ursächlichen Momente zum Grunde liegen, welche den Harnröhrenfluss bei beiden Geschlechtern hervorbringen, und dass demnach beide Krankheiten aus derselben Quelle eutspringen. Auch ist die Feuchtigkeit, welche bei Frauen in diesem leicht entzündlichen Zustande krankhaft ausgesondert wird, mehr von eiterartiger als schleimiger Beschaffenheit, kommt auch nicht aus dem Bubo, sondern wird von der Oberfläche des afficirten Theiles abgesondert. Die periodische Steigerung der chronischen Medorrhöe entsteht bei Frauen auf gleiche Weise durch die stärkere Reizung des Fruchthalters während der Menstrualperiode, wie sich durch Missbrauch geistiger Getränke, zu üppige Abendmahlzeiten, starke Körperanstrengung, öfteren Beischlaf eine Medorrhöe bei beiden Geschlechtern ausbildet. Ablagerungen von rheumatisehen, herpetischen, skrophulösen oder andern specifischen Krankheitsstoffen auf Uterus, Scheide, Harnröhre oder Mastdarm führen hei vorhergegangener, oder durch die Krankheit bewirkter Schwäche des afficirten Gebildes, hartnäckige Ausflüsse herbei, welche sofort nachlassen, wenn der reizende Stoff einem andern Organe metastatisch übertragen wurde, und sogar nicht selten die Krise anderer Krankheiten bilden. Aus diesem Grunde leiden auch Frauen nach unterdrücktem Schnupfen, Bronchial-

katarrhen, asthmatischen Ucheln, impetiginösen Ausschlägen und Geschwüren, Fussund Achselschweissen sehr oft an Medorrhöe. Wird diese nun schnell gestopft, so finden sich entweder die vorhergegangenen oder noch üblere Krankheitszustände ein. Zur Schwächung des Tons der Uteringefässe und Ausbildung einer abnormen Nervenempfindlichkeit tragen alle Momente bei, welche einen reichlichen Blutzufluss nach diesen Organen bewirken, zu Stockungen, krankhaften Ansammlungen daselbst Anlass geben. Hierher gehören ganz vorzüglich eng anliegende Kleider, Schnürleiber, deren sich Mädchen schon in früher Jugend bedienen, welche durch ihren starken Druck anf Brust und Unterleib die Blutmasse auf mechanische Weise nach den Beckengefässen hintreiben; ferner eine schlüpfrige Lektüre, zu frühzeitige Vermählung, Unfruchtbarkeit; nicht minder rechnen wir hierher: Erwärmung der Schenkel und Geschlechtstheile durch untergestellte Kohlentöpfe - namentlich üben die daraus entwickelten mephitischen Dämpfe auf die Uterinnerven ihre nachtheilige Wirkung aus häufige Benutzung warmer Bäder, einschnürender oder zu lange beibehaltener Binden, womit die Genitalien während der Menstrualperiode umgeben werden. Eben so nachtheilig sind: Anhäufungen und Stokkungen des Blutes in der Scheide, Nichtstillen der Kinder, wodurch die Säftemasse von den mit dem Fruehthalter im konsensuel - sympathischen Verhältnisse stehenden Brustdrüsen nach dem Uterns geleitet wird, stärkere Lochialflüsse, die gleichfalls durch Versagung der Brust enstehen, rasch auf auf einander folgende Geburten, Missbrauch mit sogenannten bluttreibenden aloëtischen Mitteln, Herabsenkung oder Vorfall der Gebärmutter, der Scheide und die längere Anwendung von Mutterkreuzeu (Pessarien) gegen eben diese Uebel. Ich muss hier noch erwähnen, dass die dünne Bekleidung der Frauenzimmer sowohl in heissen Sommer- wie in strengen Wintertagen und dadurch herbeigeführte Erkältung der Gebärmuttergegend, der Schenkel, oftmals zur Ausbildung dieses Uebels ein prädisponirendes Moment gibt. Auch der Umstand, dass unsere Frauen keine Unterkleider tragen deren sich in Asien das weibliche Ge-

schlecht bedient - muss hier berücksichtigt werden. So wie nun nach unterdrückter Transpiration oftmals Diarrhöe erfolgt, wenn nicht die gesteigerte Thätigkeit der Harnorgane diese zu ersetzen sucht, in gleicher Weise geschieht es auch leicht, dass bei schon vorhandenem atonischen Zustande des Uterinsystems eine seröse, verdächtige Feuchtigkeit nach dem Fruchthalter hingeleitet wird. Nicht selten bildet sich Lenkorrhöe durch Erkältung der Genitalien, die gleichsam einen wahren Scheidenkatarrh darstellt, und durch öfteres Wiederkehren endlich eine chronische Medorrhöe herbeiführt. Ausser diesen Ursachen kommen hier noch in Betracht: heftige Erschütterung, Quetschung des Lendenwirbelkanals oder der Gebärmuttergegend, durch Stoss, Fall, wodurch ein läbmungsartiger Zustand im Fruchthalter sieh bilden kann.

Von den zur Entstehung des eiterförmigen Mastdarmflusses - eines meist lokalen Leidens - Anlass gebenden Momenten ist bereits die Rede gewesen (§. 530.). Die sogenannten Schleimhämorrhoiden nehmen ihren Ursprung keinesweges aus den Hämorrhoidalgefässen, soudern entstehen in Folge eines von den Aderknoten ausgehenden Reizes, welcher eine oberflächliche entzündliche Affektion des Mastdarmes und seiner Schleimbälge erregt. Askariden, die sich hier anfhalten, führen nicht selten mannigfache Reizungen, Stuhlzwaug und verstärkte Absonderung einer eiterähnlichen Schleimfeuchtigkeit herbei, die sich auch bisweilen nach dysenterischen Leiden einstellt.

Die äussere Medorrhöe entsteht sowohl beim männlichen wie beim weiblichen Gesehlecht durch grosse Unreinlichkeit der Genitalien, uamentlich beim letztern nach beendigter Periode; bei jungen Mädchen bewirkten oftmals in die Scheide gelangte Askariden durch ihren Reiz dieses Uebel.

\$. 534. Prognose. Die Ausgänge der aknten Medorrhöe, von deneu grösstentheils bereits die Rede gewesen, weichen von den nach entzündlichen Krankheiten gewöhnlich sieh einstellendenden keinesweges ab. Meist lässt sich das Uebel zertheilen oder geht in eine chronische Medorrhöe, und, bei zweckmässiger Behaud-

lung und sorgfältiger Beachtung, nur selten in Eiterung über; ist dies aber der Fall, so offenbart letztere doch niemals einen syphilitischen Karakter, es sei denn, dass die Entzündung durch Syphilis herbeigeführt wurde; bisweilen, wiewohl im Ganzen selten, bildet sich während des entzündlichen Stadinms, das überhaupt hier von grosser Bedentung ist, Brand des Genitals. Namentlich tragen während dieses Stadiums noch fortgesetzter Beischlaf, Missbrauch spirituöser Getränke, Selbstbefriedigung oder irgend ein anderer sich hinzugesellender stärkerer Reiz viel dazu bei. Wenn eine intensiv gesteigerte Harnröhrenentzündung den Anssfluss gänzlich hemmt, so ist die Gefahr bedeutender, als wenn die Aussonderung im reichlichen Verhältnisse Statt findet, wiewohl mir auch ein Fall vorkam, wo bei einer trockenen, mit ansserordentlichem Brennen verbundenen, sechs Wochen anhaltenden Medorrhöe dennoch kein Zeichen von Gefahr vorhanden war. Nicht der starke Ausfluss, wodurch die kontagiöse Feuchtigkeit rascher ausgesondert wird, ist als Ursache der schneller erfolgenden Heilung zu betrachten, vielmehr dieser Umstand so zu erklären, dass dann bereits die Heftigkeit der örtlichen Entzündung gebrochen ist. So bewirkt der Anstekkungsstoff, welcher anfangs vielleicht nur in einem einzigen Tropfen einer phagedänischen Fenchtigkeit bestand, in die Harnröhrenmundung gebracht (wie diejenigen Fälle erweisen, wo nach einem während der Menstruationsperiode vollzogenen Bcischlafe der Same selbst in der männlichen Urethra mit Blut gefärbt war), eine krankhafte Absondering, wodurch, so lange das entziindliche Leiden anhält, dieselbe kontagiöse Feuchtigkeit, nur im reichlicheren Verhältnisse, ausgeschieden wird. Wann der Ansteckungsstoff zu wirken aufgehört, lässt sich nicht bestimmt angeben; doch erhellt dies meist darans, wenn der Kranke beim Uriniren oder während der Samenentleerung weder über Hitze oder Brennen der Harnröhre noch überhaupt über schmerzhafte Erektionen klagt; andererseits kann man indess den Ansfluss, welcher selbst dann noch stattfindet, wenn einige der genannten Symptome zugegen sind, nicht immer mit Bestimmtheit für kontagiös halten.

Eine Folge dieser entzündlichen Affektion sind die oftmals, namentlich bei Männern, an einzelnen Stellen vorkommenden Strikturen, Verhärtungen und Verdickungen der Harnröhre; hier vermag der Kranke nur mit Beschwerde zu uriniren, und der Harn selbst geht in einem dünnen, gespaltenen Strahle oder tropfenweis ab, nachdem zuvor etwas von einer eiterartigen, hiuter dem Orte, wo die Verhärtung Stutt findet, angesammelten Materie abgeflossen. Diese Hindernisse sind nun entweder anhaltend, und zwar bald geringer, bald - wie uach anstrengenden Bewegungen, namentlich zu Pferde, nach dem Genusse spiritnöser Getränke, oder nach oft wiederholtem Beischlafe - grösser oder mehr spastischer Natur, und treten, wie es scheint, ziemlich lange ganz in den Hintergrund. Bei bedeutendern Desorganisationen der Harnröhre ist die Harnausleerung ganz gehemmt, was bisweilen, weun nicht schnelle Hilfe angewendet wird, tödtliche Folgen nach sich zieht. Meist treten diese organischen Uebel der Harnröhre nach einem öfters überstandenen, wiewohl keinesweges heftigen Tripper, nicht nur in der Gegend des Bulbus, woselbst sich doch eigentlich die Entzündung ursprünglich nicht fixirt hatte, sondern auch erst im Verlaufe mehrerer Jahre anf, wodurch nicht selten die Angabe ihres Entstehungsgrundes sehr schwer hält. Indess kann man allerdings auf ein solches Leiden sogleich schliessen, wenn selbst nach beendigtem, mehrwals wiederkehrendem Tripper eine krankhaft gesteigerte Empfindlichkeit der Harnröhre und eine Anlage zu demselben Uebel, sogar bei nicht kontagiösen und unbedeutenden Einwirkungen, zurückbleiben. Es ist dieser Zustand als eine chronische, verborgene, mit sehr wenig Schmerz verbundene Entzündnug zu betrachten, wie sie auch im Sehorgane und sclbst in den Bronchien bei zur Lungeuschwindsucht disponirten Subjekten vorkommt. Diese schleichende, sehr oft vom Kranken nicht wahrgenommene entzündliche Affektion verbreitet sich nach und nach über die ganze Harnröhre, bis auf den Bulbus, die Vorsteherdrüse und den Blasenhals, führt plastische Ausschwitzungen, theils in dem die Urethralschleimhaut von aussen locker umgebenden, theils in dem die Prostatagefässe in ein Geflecht (glomori) vereinigenden Zellengewebe, und endlich sowohl eine chronische Verhärtung dieser Theile, als auch eine langwierige Krümmung des Zeugungsgliedes herbei. Die zn entzündlichen Affektionen geneigte Beschaffenheit des Ortes, welcher den kallös verhärteten Theil umgibt, so wie die so häufig theils in der Harnröhre, theils an der oftmals bedeutend aufgetriebenen Prostata vorkommenden Abscessbildungen geben hinsichts der Entstehungsweise dieser chronischen Entzündung noch mehr Aufschluss,

Diese Verhärtung der Prostata hängt von mehreren Ursachen ab, erfolgt aber häufiger nach öfters wiederkehrenden, akuten Harnröhrenflüsseu, besonders bei alten Leuten. Indem die Harnröhre von einer oder von beiden Seiten her auseinander gezerrt nud zusammengedrückt wird, werden fast anhaltende Harnbeschwerden, häufig gänzliche Verhaltungen, ja sehr gefahrvolle Lähmungszustände der allzusehr ausgedehnten Blase, und fast mit den Zufällen von Blasensteinen herbeigeführt. Derjenige Theil der Drüse, welcher die Uebergangsstelle der Blase in die Harnröhre von hinten her umgibt, erreicht durch seine Anschwellung die Blase, verschliesst ihre Mündung, und steigt, wie vorhandene Beobachtungen und namentlich einige Präparate im pathologischen Museum zu Pavia beweisen, am Ende noch höher gegen die Höhle der Blase hinan, und zuweilen bis zur Grösse eines Gäuseeis, so dass nicht nur der Austritt des Harnes aus der Blase, sondern auch in dieselbe aus den Harnleitern gehemmt wird, und wohl gar ein Unvermögen der Blasenmündung, sich von allen Seiten zu schliessen, somit selbst Encurese zur Folge hat. Andererseits bewirken Scirrhen der auf einer Seite stärker angeschwollenen Vorsteherdrüse, oder auch der Samenbläschen (wovon das Paviar Museum Exemplare von besouderer Grösse zu beiden Seiten der Blase besitzt), ähnliche Zufälle durch Druck auf die Blase von aussen und von den Seiten her. Ja, die Anschwellung der Drüse erreicht sogar die Umgebung des Mastdarms, wie die Untersuchung mit dem Bougie, oder dem in den After eingeführten Finger ergibt, unterhält einen bestän-

digen Druck auf das Mittelfleisch, mit schmerzhafter Spannung, besonders an der Wurzel der Harnröhre, erschwert das Gehen und, durch Verengerung des Mastdarmes, den Durchtritt des Kothes, wodurch Ueberfüllung der Hämorrhoidalgefässe, Stuhlzwang und hartnäckiger Mastdarmtripper entstehen. Diese Leiden nehmen zu, so oft die Geschwulst von einer neuen Entzündung befallen wird, die ihren Ausgang nicht selten in einer langwierigen und grossen Eiterung nimmt, oder auch mehrere kleine Abscesse der Drüse bildet, Diese Abscesse unterdrücken nun volleuds allen natürlichen Harnabfluss, bald, indem sie ihn durch den ausgedehnten Blasenmuud zum Theil uuwillkührlich bewirken, bald, indem sie von selbst in die Harnröhre, den Mastdarm, oder in die zwischen diesem und der Blase gelegenen Räume, oder durch fistulöse Gänge in das Mittelfleisch aufbrechen, wo sie alsdann - obschon zuweilen dem Harn seine ursprünglichen Wege durch die Harnröhre gestattend - sobald sie sich mit neuer Jauche anfüllen, auch die früheren Zufälle wieder erregen, oder durch Fistelgänge, welche mit der Harnröhre, dem Danume, selbst mit dem Hodensacke oder dem Mastdarme eine krankhafte Vereinigung unterhalten, entweder aus einer einzigen oder aus mehrfachen Oeffnungen einen unerträglichen, selbst Brand vernrsachenden Ausfluss von Harn gleichzeitig mit Jauche herbeiführen.

Uebrigens ist bei einer irgend akuten Medorrhöe, sie sei nun gelinder oder heftiger, die Prognose, in Bezug auf Dauer und Ausgang, ziemlich ungewiss. Bei geringerer Entzündung steht häufig ein langwieriger Verlauf der Medorrhöe vor; noch mehr sind bei sparsamerem Ausflusse nachfolgende partielle Verhärtungen der Harnröhre zu fürchten. Nicht selten paart sich die anfangs nur unbedeutende Krankheit durch Schuld des Kranken, oder des Arztes, oder auf unbekannte Veranlassung mit unvermutheter Gefahr, während es in anderen Fällen oftmals gelingt, das im Beginne bedenklich erscheinende Uebel unter dem Einflusse eines zweckdienlichen Regims und Kunstverfahrens in Kurzem zu beseitigen. Dagegen steht unter den scheinbar günstigsten Aussichten zu fürchten, dass

der Ausfluss, welcher selbst durch geringfügige Reize nur gar zu leicht zurückgerufen wird, eine chronische Natur annehme. Häufiger tritt dieser Fall bei Frauen als bei Männern, wegen der vorwaltenden Empfindlichkeit, des schlaffern Baues der Theile, endlich auch wegen der periodischen Reizung beim Eintritte der monatlichen Reinigung ein. Der Uebergang der akuten Medorrhöe in die chronische wird durch eine schlaffe, schwächliche, empfindliche Konstitution, oder bei Personen, welche öfter an skrophulöser oder andern Dyskrasien gelitten, und bereits im Alter weiter vorgerückt sind, vorzugsweise begünstigt.

Bei einer Chorda — dieser stärkern Erektion des Gliedes — findet ein Blutzufluss aus der Harnröhre nicht selten, und dann meist mit Milderung dieses Symptomes selbst Statt.

Rein konsensnelle Bubonen versagen nicht leicht die Zertheilung. Die idiopathischen, welche durch Aufsaugung des Ansteckungsstoffes bei einem einfachen Tripper entstanden, können ohne Gefahr der allgemeinen Lues zertheilt werden und sind, wenn sie zufällig zur Eiterung kommen, ganz wie Drüsenabscesse zu betrachten, die zwar einen, nach Maassgabe der Entzündung langsamen, jedoch meist glücklichen Verlauf nehmen. Schwieriger wird die Heilung durch das Zusammentreffen mit skorbutischer oder skrophulöser Aulage, wo leicht der Uebergang in ein bösartiges Geschwür erfolgt. Dagegen sind diejenigen idiopathischen Bubonen, welche nach syphilitischen Geschwüren, nicht durch blossen Konsens, sondern etwas langsamer sich bilden, zuverlässige Vorboten unabwendbarer Lues. Sekundäre Leistenbeulen in Folge ausgebildeter allgemeiner Lustseuche, habe ich, ohne Geschwür der Geschlechtstheile, niemals gesehen. Bubouen, welche sich weder zertheilen, noch zur Eiterung bringen lassen, nehmen endlich einen seirrhösen, allen Mitteln hartnäckig widerstehenden - und unter solchen Umständen bisweilen wohl bösartigen, kareinomatösen Karakter an, mit ödematöser Anschwellung des entsprechenden Schenkels und aufgehobenem Bewegungsvermögen desselben. Aehnliehe Ausgänge nimmt

bei einzelnen Individuen, während eines akuten Tripperleidens, die Entzündung der Hoden, und besonders des Nebenhodens, wenn eine giinstige, oft langwierige Zertheilung nicht gelang, und zuweilen ergreift die scirrhöse Anschwellung selbst den ganzen Samenstrang. Wo einmal in Folge von Tripper eine entzündliche Hodenanschwellung Statt gefunden, da sind auch diese Organe bei neuer Anstecknug leichter zu Entzündungen geneigt. Die Richtigkeit der Behauptung, dass eine durch syphilitisches Trippergift bedingte Hodengeschwulst niemals in Karcinom übergehe, möchte ich zwar bezweifeln, doch kann ich, aus Mangel zuverlässiger eigener Erfahrungen, das Gegentheil nicht beweisen. In einem Falle soll - wie berichtet wird - eine alte Hodengeschwulst während eines Nervenfiebers gänzlich geschwinden sein.

Von den Gefahren der Phimose und Paraphimose ist bereits die Rede gewesen (S. S. 525, 526.). Gern erfolgt bei ersterem Uebel Verwachsung der Vorhant mit der Eichel und hindert die Aufrichtung des Zengungsorgans und den Beischlaf fast gänzlich. Indess gelang es mir auch, eine bereits drei Wochen bestehende Verwachsung durch Einspritzungen zu heben. In beiden Uebeln hat man die Gefahr des Brandes der Vorhaut, und in der Paraphimose sogar der Eichel selbst zu gewärtigen, den man aus missfarbigen, schwarzen Flecken, Bläschen von serösem Inhalt gleicher Farbe erkennt. Seltener, wiewohl es an Beispielen nicht fehlt, ist der Ausgang der Bubonen in Brand, dem bisweilen Blutflüsse vorangehen, bisweilen ihn begleiten.

Prognose der chronischen Medorrhöe. Weit schwieriger ist die Behandlung des aus der akuten in die chronische Form übergegangenen Trippers, so wie der hei Franen unter dem Namen des weissen Flusses (§. 532.) vorkommenden und schon habituel gewordenen Medorrhöe. Noch grösser sind die Schwierigkeiten, wenn damit, ausser krankhafter Schlaffheit und Empfindlichkeit der Schamtheile, entweder ein allgemeiner Schwächezustand und vorwaltende Neigung zu krampfhaften Affektionen, oder eine skro-

phulöse, skorbutische, giehtische, rheumatische, impetiginöse Konstitution zusammentreffen. Wenn vielleicht ein organisches Leiden, weun eiu Polyp, dessen Entfernung nicht gelingt, oder ein die Kunst verspotteuder Seirrh der Gebärmutter, des Mastdarms, oder der Vorsteherdrüse durch Reiz und Druck eine krankhafte Absonderung der Geschlechtstheile unterhalten, so steht die meist ungünstige Prognose dieser Uebel und der ehronischen Medorrhöe fest. Ausser der bei Frauen, die an diesem Uebel leiden, so hänsigen Unfruehtbarkeit erfolgen, falls sie wirklich empfangen haben, häufig Abortus, auch anf unbedeutende Veranlassung. Die Medorrhöe, welche in Verhärtungen und Verengungen der Harnröhre ihren Grund hat, wird bisweilen durch wundärztliehes Einsehreiten, unter Vermittlung einer neuen Entzündung und eines stärkeren Ausflusses, durch Schmelzung der kallösen Härten beseitigt. Indessen verdient die lange Gewöhnung der Natur an diese, wenngleich krankhafte Aussonderung sorgfältige Riieksicht; die übereilte Unterdrückung derselbeu durch die Kunst führt häufig wiehtigere Nachtheile für das Allgemeinbefiuden herbei, wie es scheint, uicht etwa in Folge materieller Ablagerung auf andere Theile, sondern durch Uebertragung der gewohnten Reizung anf ein anderes verwandtes Organ nach unbekannten Gesetzen (\$. 374.). Daher denn auch der gemeine Glaube nicht immer so ganz ungereint ist, dass Fraueu durch diese Art der Medorrhöe vor maucherlei Krankheiten bewahrt würden, sowohl in dem hereits gedachten Sinne, als auch deshalb, weil der verborgene Krankheitsstoff, der sieh auf die Gehärmutter zu werfen pflegt, hier einen minder nachtheiligen Ausfluss erregt - oder weil täglich ein Theil des wurzelnden Krankheitskeimes gleichsam durch eine Fontanelle abgeleitet wird. Endlich sind in Folge langwieriger Medorrhöe die Entstehung eines Scheide- oder selbst Gebärmuttervorfalls - und üherdies gefahrvoller Blutverlust aus diesem Organe nicht selten.

§. 535. Allgemeine Behandlung. Im Allgeweinen richtet sich die Behandlung der Medorrhöe nach den Ursachen, dem Sitze, der Dauer und den Zufällen dieses Uebels. Wohl wären zuverlässigere Mittel zur Zerstörung des Tripper- und

des syphilitischen Giftes selbst zu wünschen, und nicht etwa aus falscher Frömmigkeit zu untersagen. Der von Einigen gemachte Vorschlag zur Ausrottung beider Gifte scheint in Europa hei dem so vielfachen Verkehre mit dem Auslande eine überaus schwer zu realisirende, dem Bereiche der Gesetze nicht unterworfene und nur späteren Zeiten vielleicht vorbehaltene Sache zu sein. Indessen würden eine strengere Aufsieht der Behörden auf die öffentlichen Mädehen, Beschränkung der Ehelosigkeit heirathsfähiger Männer, und eine sofort nach erfolgter Ansteckung ungesäumte, verschwiegene, und bei Armen selbst unentgeldliche ärztliche Hilfsleistung nicht wenig dazu beitragen, den unglückseligen Fortsehritten dieses durch alle Stuaten so weit verbreiteten Giftes Schranken zu setzen. Ein Mittel zur sichern Abwehr der Ansteekung in Folge von unreinem Beisehlaf, oder zur schlennigen Umstimmung und Zerstörung der einmal haftenden Ansteekung vermissen wir noch. Indessen können doch die höchste und nie zu versäumende Reinlichkeit des der Ansteekung ausgesetzten Theils, sorgfältige Reinigung der Geschlechtsorgane, so weit hinein man irgend gelangen kann und, um keine Zeit zu verlieren, mit jedweder Flüssigkeit, die hei der Hand ist, besonders mit einer seifenartigen, in Ermangelung deren das Bestrenen mit irgend einem absorbirenden Pulver, - sehleuniges Uriniren bald nach verdächtigem Beischlaf, vorsiehtige Einspritzungen von lauem oder kaltem Wasser in die Harnröhre oder in die Seheide zur Beschränkung der Anstekkungsgefahr einige Dienste leisten. Eine, selbst aufmerksame Untersuehung der weiblichen Gesehlechtstheile, insofern sie sich nicht bis in die Scheide erstreeken kann, stellt den Mann vor Ansteekung nicht sicher. Schmerzhaftigkeit oder Träufeln der männlichen Harnröhre von selbst, oder wenn man sie von vorn her zusammendrückt, Röthe der Mündung sind, wenn nicht andere, der Ansteckung unverdächtige Krankheiten vorhergingen, hiulängliche Zeiehen für die Gefahr der zu gestattenden Beiwohnung. Nach jedem verdächtigen Beischlafe hat man sich, auch wenn keine darauf eintretenden Zufälle gerechte

Besorgniss bestätigen, doch vor jedem näheren Umgang mit Gesunden sorgfältig zu hüten, da anch ohne sichtbares Erkranktsein des angesteckten Individunms das an den äusseren oder inneren Geschlechtstheilen haftende Gift mitgetheilt werden kann. Nächstdem haben sich die Kranken aller Dinge zu enthalten, die den Gesammtorganismus, oder vorzugsweise die Geschlechtstheile aufregen, den Andrang des Blntes dahin richten, oder den Harn schärfer ma-Bei Männern ist mit dem chen können. Beginne der Krankheit sofort Unterstützung der Hoden oder des Hodensacks mittelst eines Suspensors erforderlich. Gleich nothwendig ist es, die auslaufende Flüssigkeit, die sich namentlich unter einer längern und engern Vorhaut ansammelt, letztere oder die Eichel reizt, zur Verschwärung bringt, öfters mit lauer Milch, oder mit ähnlichen und anch wässrigen Einspritzungen auszuspülen. Die Rückenlage, hesonders auf weichem Unterbette, pflegt hei Männern nächtliche Samenergiessungen zu verursachen - bei Frauen hingegen den Abstrass der gifthaltigen, ansteckenden Flüssigkeit nach dem After und zu grossem Nachtheil hinzuleiten. In der Rückenlage wird eine abhängige Haltung der Hüften den Abfinss der in der Scheide stockenden Materie befördern.

S. 536. Behandlung des akuten Trippers. Nirgends bieten die Schriftsteller eine solche Fülle von Mitteln dar, als in den Krankheiten, die sogar von selbst, unter jedwedem nur nicht gar widersinnigen Kurverfahren weichen. Daher auch der so überschwengliche Reichthum in der Behandlung der in Rede stehenden Medorrhöe, ohne dass darmn die Natur der Krankheit deutlicher würde, wie sie denn auch sicher dessen kaum bedarf. Die ohne ein syphilitisches Geschwür durch Anstekknng erfolgte akute Medorrhöe wird so wie eine andere, welche vielleicht irgend ein unschnldiger Reiz hervorgerufen hat, bei einer gehörigen Lebensweise ohne Hilfe der Kunst, von der Natur allein und, wenigstens hei den Meisten, ohne irgend eine Besorgniss allgemeiner Syphilis vollkommen geheilt. So wie die Natur des Giftes, so ist auch ein sicheres Gegengift unbekannt, wodurch jenes sofort getilgt werden

könnte; die Einspritzungen, deren Anwendung in den ersten Tagen nach verdächtigem Beischlafe, manchen Schriftstellern zufolge, den Tripper sofort und im Keime erstickt haben sollen, scheinen entweder nur die Besorgniss des durch den Argwohn der Ansteckung bewegten Gemiths beruhigt zu haben, dessen Einhildung sich leicht in dem vermeintlichen Gefühle von Jucken und Hitze in der Harnröhre oder Scheide dem eignen Vorwurfe hingibt, oder auch, von welcher Art immerhin diese Injektionen gewesen sein mögen, häufig das Gift cher aus diesen Kanälen ausgespült, als in ihnen besiegt und erstickt zu haben. Indem man nicht selten findet, dass lediglich die übertriebenen Besorgnisse derer, die sich der Ansteckungsgefahr ausgesetzt zu haben bekennen, unterhalten, oder die Lobeserhebungen des angewandten Verfahrens iiber Gehühr ausposaunt worden, muss man sich geneigt fühlen, gegen die Urheber derselben, wenn auch nicht den Verdacht der Gewinn- und Habsucht, doch wenigstens des Leichtsinns und der Unwissenheit zu hegen. Indessen gibt es wohl einige nicht ganz werthlose Mittel, welche die bedeutenderen Zufälle der Medorrhöe zu mildern, ihren Gefahren vorzubeugen, und den Verlanf der Krankheit oft ahzukiirzen vermögen.

Ansser dem Gebrauche oder der Vermeidung des bereits (§. 535.) Angeführten nach einem verdächtigen Beischlafe müssen nämlich die allzugrosse Reizung, Entzündung des von dem Gifte oder einem andern Reize ergriffenen Theiles, so wie überhaupt die Zufälle, welche in Folge des örtlichen Leidens oder anders woher auf konsensuellem Wege entstehen, gemildert, und die Folgen verhütet werden, welche eine chronische Medorrhöe herheizuführen drohen.

Sehr viele nud darunter ausgezeichnete Männer wollen, sobald die Zufälle desjenigen Stadiums erschienen sind, in welchem die Krankheit, nach vorhergegangener Ansteckung, zum Ausbruche kommt, theils nm zn reizen, theils am den Schleim in dem ergriffenen Theile zu lösen, oder die Empfindlichkeit seiner Nerven abzustumpfen, theils endlich nm die gereizte Oberfläche des afficirten Gebildes zn schützen, be-

stimmte Flüssigkeiten in öfteren lanwarmen, vorsichtigen Einspritzungen mittelst einer passenden Spritze anwenden. Um offen meine Ansicht zu bekennen, so halte ich dafür, dass Alles, von welcher Beschaffenheit es auch sein möge, was im Beginne und im entzündlichen Zeitraume des Trippers in die Harnröhre gebracht wird, und die normale Empfindlichkeit derselben verletzen kann, wenn anch die Zunge dies nicht schmeckt, doch hier durchaus wie ein Reizmittel wirke, und dass hierin der Unterschied blos im Grade der Heftigkeit liegt, womit beide auf dasselbe Organ Der Gebrauch der Reizmittel einwirken. stiftzt sich zwar theils auf die Hypothese, dass erst durch eine dadurch bewirkte vermehrte Schleimabsonderung der Austekkungsstoffabgespillt, ausgestossen, theils auf eine andere, dass nämlich die von dem Trippergifte bedingte eigenthümliche Reizung durch eine andere, von dieser verschiedenen fortan aufgehoben werde. Was indess von der Ausscheidung des aufgenommenen Giftes durch die Vermehrung des Harnröhrenflusses zu halten ist, darüber habe ich mich schon oben (S. 534.) erklärt; und obwohl eine künstliche sekundäre Reizung die primäre zuweilen heben zu können scheint, so möchte dies doch in der That bei einmal Statt gefundener Aufvahme des unbezwinglichen Ansteckungsstoffes kaum der Fall sein. Gestehen doch selbst die Vertheidiger dieses Verfahrens, dass die allzugeringe künstliche Reizung nichts ausrichte, die allzustarke hingegen schade. Wer möchte auch bei dem so mannigfachen Wechsel der Stimmung in der Harnröhre zu verschiedenen Zeiten - bei der so sehr verschiedenen Reizbarkeit der Harnröhren verschiedener Menschen, sei es nun nach dem Maasse einer zu verordnenden Formel, sei es nach dem Urtheil der Zunge allein, welche das nämliche nicht einmal immer auf die nämliche Weise durch den Geschmack percipirt, den Grad der hervorzurufenden Reizung mit hinreichender Zuverlässigkeit bestimmen? Wer möchte die Gewalt, womit die Flüssigkeit in die Harnröhre eingespritzt werden soll, so wie ihre Menge - damit sie zwar den hinreichenden Eindruck mache, aber auch nicht durch allzuhohe Steigerung des Reizes schade - nach einer irgend

wahrscheinlichen Schätzung angeben? Wer möchte nicht auf die so augenfällige Umständlichkeit dieser Kurart Rücksicht nehmen, wenn sich ihr auch ein sachverständiger Wundarzt einer stündlich zu wiederholenden Arbeit unterzieht, oder auf die dringende Gefahr der Verletzung, wenn man etwa die Sache dem Kranken selbst überlassen wollte? Wer endlich möchte die Zeit scharf genng bestimmen, wann man die nun entweder unnütze oder wohl gar schädliche Einspritzung einstellen solle? Dennoch haben zu diesem Zwecke, behufs der Einspritzung, mehrere Mittel Anwendung gefunden; die vorzüglichern darunter sind: die Auflösungen von Eisen-, Kupfer- und Zinkvitriol, Grünspan, Salmiak, von Terpeutinöl und anderen Balsamen. Von den Quecksilbereinspritzungen in verschiedener Form haben Einige eine specifische Wirkung erwartet, welche der Merkur indess nur in der bereits eutwickelten Lustseuche selbst leistet. Die Verfechter der Meinung, dass das syphilitische Gift beständig von Schleim eingehüllt werde, widrigenfalls es sich seiner Ansteckungskraft entäussere, haben sicher, selbst wenn man mit ibnen der einfachen Medorrhöe einen syphilitischen Karakter zuschreiben wollte, die Wirkung des Giftes auf eine an Schleimbälgen reiche Fläche für die Ursache gehalten. Eben so wenig beruht die Annahme einer sauren Natur des Giftes auf so hinreichenden Gründen, dass man von dem Aetzkali, Aetzstein oder endlich vom Kalkwasser, die man, um beiden Rücksichten zu entsprechen, in Gebrauch gezogen hat, erhebliche Leistungen erwarten dürfte. Wenn Andere das Unvermögen der Kunst bei der Vernichtung des Anstekkungsstoffes anerkennen, so beahsichtigen sie doch die Nerven der Harnröhre oder Scheide durch verdinnte Auflösungen des Bleizuckers oder des Opiums zu minderer Empfindlichkeit herabzustimmen, und namentlich scheint des letzteren Mittels anerkannte Wirksamkeit bei der chronischen Augenentzündung (§. 154.) dieser Ansicht allerdings das Wort zu reden; in der akuten Medorrhöe wirkt indessen das Opium kaum anders, als durch Steigerung des Reizes; überdies bleibt hier auch für noch so kurze Zeit von dem in die Harnröhre eingespritzten Mittel so wenig zurück, dass ihm die bisweilen darauf folgende Veränderung nicht gut zngerechnet werden kann. Der Schleim, welcher die Harnröhre überzieht, wird hier kanm irgend jemals ohne einen bedentenden Reiz von einem zähen Arzneimittel ersetzt, das weder die Harnröhre durchdringt, noch sie hinläuglich überzieht.

Keinesweges aber will ich diese den Einspritzungen so eben entgegengesetzten Zweifel deshalb anfgestellt haben, um die Erfahrungen namhafter Aerzte zn verneinen. Nur in sehr selteueu Fälleu haben Kranke im ersten Beginn des schon sieher ausgebrochenen Trippers meiue Hilfe in Anspruch genommen, und so oft dann dieser Umstand zu Gunsten des neuen Verfahrens sprach, so oft rente es mich, der Idee gefolgt zu sein, deren Werth ich schon nach der Analogie anderer mit Einspritzuugen behandelter Entzündungen und ihres Erfolges hätte würdigen sollen. Lediglich zur Vorsicht will ich ermahnen, und um, so viel es durch Gründe geschehen kann, das viele Experimentiren bei der Behandlung einer so häufig sich darbietenden Krankheit zu beschränken, habe ich es für zeitgemäss gehalten, das Triigliche der Erfahrung, auf welche sich die zu Erfahrungen gar nicht Fähigen so oft berufen, wie in der Knust überhanpt, so auch in dieser Krankheit nachzuweiseu.

Mehr Freund von sieheren, wenn auch etwas längeren, als vou kürzeren, doch bedenklichen Behandlungsweisen, überlasse ich also den akuten Tripper sich selbst und suche nur dessen Zufälle, wenn sie vielleicht ungewöhnlich dringend werden, zu mässigen. Was die Diät betrifft, so gestatte ich, wo kein Fieber zugegen ist, die gewohnte, jedoch mit Vermeidung reizender und sehwer verdanlieher, so wie allzn salziger Dinge, weil diese die brennende Schärfe des Harns bald vermehren; zum Getränk Wasser, und zwar reichlich, damit die Harnröhre nicht unter sparsamerem, und mithin schärferem Harne leide; nichts desto weniger verwerfe ich den Genuss einer grossen Menge, zumal mit schwer verdaulichem Schleim überladener Getränke, weil das schleimige Vehikel, im Blute umgeändert, doch nicht zur Harnröhre gelangt. Dem an Wein gewöhnten Kranken erlaube ich, wenu er nicht sehr reizbar

scheint und ohne Fieber ist, eine mässige Portion davon zum Mittagstisch. Erfolgt Stuhlgang nicht von selbst, so bewirke ich ihn täglich durch ein erweichendes Lavement. Stärkere Bewegung, Reiten, Tanzen, Betastung, Erkältung und Druck der Genitalien, zu weiches Lager, Wollustkizzel durch deu Umgang mit dem anderen Geschlecht, heftige Gemüthsbewegung müssen die Kranken gleichfalls zu meiden suchen; die aus der Harnröhre fliessende Materie lasse ich mit lauem Wasser oder gewärmter Mileh öfters abspülen, oder, wo eine längere, enge Vorhaut daran hinderlich ist, drei bis vier Mal täglich eine ganz einfache Einspritzung machen, wie die ist, womit Frauen die Scheide reinigen; den Harn muss hingegen der Kranke nur dann, wenn er sieh hinreiehend angesammelt hat, und somit desto seltner lassen.

Tritt Fieber hinzu, und nimmt dasselbe bei kräftigen und vollblütigen Subjekten die Natur eines entzündlichen an, so sind zuvörderst Eutziehung des Weins, Aenderung der Speisen, sowohl der Menge als der Beschaffenheit nach, sodam ein Aderlass, die entzündungswidrigen Mittel ohne Salz oder Salpeter, wie Tamarindenabkochung, angezeigt - doch wird hierzu, bei dem angeführteu Verhalten, selten die Nothwendigkeit eintreten - und bei schwächlichem, zartem Körperban werden sich die nachtheiligen Wirkungen des Aderlasses durch gesteigerte Empfiudlichkeit hinreichend kund geben. Bei grosser Spannung, Brennen und Sehmerzhaftigkeit der Schamtheile, ziehe man sehmerzstillende Breiumschläge mit etwas Laudanum, oder auch öftere lauwarme Halb- und vorzüglich örtliche Bäder aus Milch oder Malvenabkoehungen in Gebraneh. Ist der Harnröhrenfluss mehr durch heftigen Krampf als durch Entzündung gehemmt, so gehe man zum Opinm über. Erfordert es die stärkere Entzündung der Schamtheile, so lege man Blutegel an das Genital, an die schmerzhafte Stelle, an den Damm oder an die Scham-Oefters indessen werden zur Besehwichtigung dieser Stürme bei sehmerzhaften, spastischen Erektionen mit etwas nach unten gedrücktem Gliede Opium, vor Nacht gereicht, und wenn körperliche Schwäche, krankhafte Empfindlichkeit im

Hintergrunde scheinen, wenn eine dünne und durchscheinende Materie aus der Harnröhre tränfelt, der Puls sich häufig und zusammengezogen anfühlt, eiu Chinadekokt mit etwas Opiumtinktur versetzt, die besten Dienste leisten. Zuweilen hekommt ein erweichendes Lavement mit Opium ungemein gut. Vor allem aher hüte mau sich vor stärkeren Abführmitteln, welche die Harnbeschwerden und die anderen Zufälle bald vermehren.

§. 537. Chorden. Auf demselben Wege sind die Symptome, welche im Entzündungsstadium der Medorrhöe zum Vorschein kommen, theils abzuwenden, theils zu behandeln. Bei Krümmung des Gliedes passen erweichende Breiumschläge und Blutegel, ja selbst Opium, in grössereu Gahen innerlich angewandt. Bei sehr schmerzhaften und gewaltsamen Erektionen, Priapismen, ist Opium das erste Heilmittel.

S. 538. Bubonen. Bei der Behandlung der Buhonen (§. 523.), welche nicht durch ein syphilitisches Geschwür hervorgebracht werden, muss man auf das Kausalmoment, welches ihnen zum Gruude liegt, Rücksicht nehmen und dieses selbst zu heben suchen. Der zwecklosen, langweiligen und mit hässlicher Narbeubildung verbundenen Eiterung der Drüsengeschwulst muss man auf jede Weise vorzubeugen sich bemühen, und stets die Zertheilung des Bubo versuchen. Entstand derschee aus einer heftigeru Harnröhrenentzündung, so ist diese nach dem bereits erörterten Verfahren zu leiten (§. 536.). Hat eine krampfhafte Affektion der Urethra die Reizung den Weichen mitgetheilt, dauu ziehe man die hierbei empfohlenen Mittel (im cit. S.) in Gebrauch. Hat dic Unterdrückung des Ausslusses aus der Harnröhre oder Scheide das Uebel herbeigeführt, so muss man, ic nach den ursächlichen Verhältnissen der Unterdrückung, entweder der Entziindung in jenen Theilen zu wehren, oder den Krampf zu hehen, oder mittelst Bongies oder Mutterkränze die krankhafte Absonderung wieder herzustellen suchen. Sind die Leistendrüsen im ersten Beginne ergriffen, so nützt, nach Vorausschickung der nöthigen Mittel und Wegnahme der Haare dieses Theils, die Anwendung der Kälte. Ist die Entzündung schon weiter vorgeschritten und intensiver entwickelt, ein Aderlass bereits vorgenommen worden, oder weniger angezeigt, so lege man Blutegel in der Umgehung der Bubonen, oder skarisicire die gespannte geräthete Haut oherflächlich. Nach Anwendnug dieser hei gelinderm Grade des Uebels überslüssigen - Mittel halte man die Geschwulst stets bedeckt, am Tage mit einem (jedoch nicht allzuheissen) Breiumschlag aus Brod und Milch, des Nachts, um Erkältung zu verhüten, mit einem Gummipflaster. Bei heftigeu, krampfhaften Schmerzen setze man dem Breimuschlage Bilsenkraut, Schierlingsblätter iu Pulverform oder Opium zu, und reiche gegen Nacht ein Opiat. Brechmittel meide ich, wie bei anderu Entziindungen, so auch beim Buho, obgleich sie von Einigen empfohlen werden. Auch Einreibungen von Merkurialsalbe in die innere Seite des entsprechenden Schenkels, die man doch nur aus Besorgniss vor syphilitischer Ansteckung gerathen hat, sind hier Scheint indess der zögernde Verlauf des Bubo, Mangel an Röthe und Hitze, zur Förderung der Zertheilung Reizmittel zu verlangen, so kann das flüchtige Liuinent oder die Merkurialsalbe, welche indess hier keineswegs specifisch wirkt, Anwendung finden; leichter wird man indess diesen Zweck durch reichlichere Nahrung, Wein und gelinde Friktionen der Inguinalgegend, so wie durch Darreichung eines Chinaabsudes erfüllen. Zuweilen glaubt man, wie auch ich gefunden, die nahe Eiterung des Bubo und die Fluktuation einer eiterartigen Flüssigkeit anzunehmen, ohne dass diese Zeichen das Gelingen einer vollständigen Zertheilung durchaus beschränken.

Ist indess die Eiterung der Leistenheule unvermeidlich, so leite man dagegen ein zweckmässiges Verfahren (§. 134.) ein, und suche jetzt die Kräfte des Organismus entweder allgemein oder bloss in Bezug auf den afficirten Theil zu steigern oder auch zu ermässigen. Die Eiterung schreitet in Drüsen nur schr langsam vor, und in der Mehrzahl thut man besser, die Oeffnung des Abscesses der Natur zu überlassen, als der Kunst, es sei denn, dass eine allznderbe Haut diese erfordert. In diesem Falle ist es gleich, oh man sich dazu des Messers oder der Aetzmittel bedient, wenn der Abscess nur seine volle Reife erlangt hat.

Geht der Eiterungsprocess, in Folge der Schwäche des Kranken, nieht gut von Statten, so sind oftmals China, Wein, kräftigere Diät — hei beträchtlicher Schmerzhaftigkeit mit einem Zusatze von Opinm angezeigt. Die übrigen Kantelen bei der Behandlung eines Leistendrüsen-Ahseesses oder Geschwürs lehrt die Chirurgie. Ist nieht allgemeine Lues (in Folge von syphilitischen Geschwüren) gleichzeitig vorhanden, so sind Quecksilbermittel nicht von Nöthen, wohl aber leisten zur Heilung kallöser, alter Geschwüre Einstreunngen von rothem Quecksilber-Präcipitat und die stärkende Behandlung gute Dienste.

Erfolgt indess eine scirrhöse Verhärtung dieser Drüsen, so wenden wir uns - freilieh leider mit nur geringer Hoffnung - zu den bereits (\$. 135.) angeführten und weiterhin noch anzuführenden Mitteln. Doch dürfen wir aneh nicht jede nach gelungener Zertheilung von Leistenheulen noch zurückhleihende Völle, grössere Empfindlichkeit und unbeständige Schwerzhaftigkeit der Leistendrüsen, welche eine bessere Diät, Chinaabsud, flüchtige Salbe mit Opinmtinktur und Seebäder oft heben, irriger Weise gleich für Scirrh halten! Beim Krebs wird kanm jemals Heilung gelingen; die betreffenden Behandlungsweisen sollen in einem andern Theile dieses Werkes erörtert werden. Selten erfolgt Brand und ist dann nach den Regeln der Knnst (\$. 136.) zu hehandeln.

S. 539. Behandlung der Nebenhodenentziindung. Die Entziindung des Nebenhoden (entzündliche Hodengeschwulst), in Folge einer akuten Medorrhöe, erfordert, nach Maussgabe der Ursachen und der Zufälle, ein verschiedenes Heilverfahren. Denn bald heiseht das unbedentende Fieler keinen Aderlass, bald nimmt es, obgleich anfangs gelinde, schon nach den ersten Tagen dermassen zu, dass nicht ein, sondern mehrere Aderlässe nöthig werden. Bereits hei der vorhergehenden Medorrhöe ist - zur Unterstützung der Hoden - das Anlegen eines Suspensors empfohlen worden; indessen ist es gegen Ende des entziindlichen Stadiums hei Vielen gerathen, diese Theile frei zu lassen. Dass in dem Grade, als die Anschwellung des Hodensacks zunimmt, auch der Tragbeutel

znr Vermeidung des Drucks nachgelassen werden müsse, wird wohl Jedem von selhst einlenchten. Der Kranke beobachte die höchste Rnhe und im Bette die Rückenlage. Bei kräftigen, vollsäftigen Individuen beuge man der hedeutenden Znuahme der Anschwellung und der Sehmerzen durch einen Aderlass vor, und wiederhole ihn selbst mehrmals bei eintretendem heftigen Fieber mit vollem und hartem Pulsé, oder lege, falls dies weniger erforderlich scheint, zehu bis funfzehn Blntegel an den Hodensack. Nach der Bluteutziehung mache man unter diesen Umständen sogleich vom Anbeginn der Krankheit und ohne Unterlass Umsehläge von Kaltwasser auf den Hodensack, oder bediene sieh zu diesem Behnfe einer Mischung ans Wasser und Bleizneker. Von der Anwendung einer aus Kamphergeist, Bleizucker und Wasser bestehenden Mischung habe ich eine Entziindung des Hodensackes gesehen. Ausserdem mnss der Leib mittelst Lavements offen gehalten, oder dies dnrch gelinde Mittel, wie Manna, Tamarinden, bewirkt werden. Speisen dürfen nur sparsam und leicht verdanlicher Art gestattet, geistige, erhitzende Dinge hingegen müssen gänzlich gemieden werden. Sind zngleich Harnröhre und Mittelfleisch entzündet, so mache man erweichende Umschläge auf dieselben, weil die sehon ausgebildete Entzündnng die kalten kaum verträgt. Wenn aher - wie derartige Fälle mir vorgekommen sind mehr Nervenreizung als wahre Entzündung die Nebenhoden in Mitleidenschaft gezogen, dann reiche man gegen Nacht Opinm, lasse aus dem Nachtgeschirr aromatische Dämpfe an den Hodensack gehen und, bei hinaufgehaltenen Hoden, und ganz besonders nach vor heriger Entleerung des Mastdarms vom Kothinhalt, Klystire mit einer fast doppelten Portion Opium anwenden. Selhst bei heftig entziindlichem Verlanfe reiche man, nach hinlänglicher Blutentziehung, gegen die zurückgebliehene Nervenreizung Opium. Nimmt die Hodengeschwulst an Härte und Schmerzhaftigkeit zn, und ist die Entzündnng schon zu weit gediehen, so wende man erweichende Breiumschläge an, die früher geschadet haben würden. Einreibungen von Qnecksilbersalbe in den Hodensack - wie solches mehrfach angerathen wird - haben sieh mir nachtheilig erwiesen; und wenn sie,

fremden Erfahrungen zufolge, erspriesslich gewesen sind, so ist dies weniger dem Mittel selbst, als der Neigung dieser Krankheit zur Zertheilung zuzurechnen. Bei stärkerer Entzündung vermeint man wohl durch das Gefühl eine Ansammlung ,von Feuchtigkeit um die Hoden wahrznuehmen; allein, obgleich mir schon ein deutlicher und sehr grosser akuter Wasserbruch (hydrocele acuta) dieses Ursprungs vorgekommen ist, so würde der Gebrauch des Troikarts doch hier sehr unvorsichtig sein und leicht Brand herbeiführen. Im Krankenhause zu Bruchsal habe ich einen Fall beobachtet, wo ein Wnndarzt, behufs der Palliativkur, den Troikart anwandte, diesen in die Mitte des Hoden stiess, und dadurch heftige Konvulsionen und eine fürchterliche Entzündung herbeiführte. Indessen bin ich selbst von der obigen Regel bei einem Kranken abgewichen, wo nach einem gewaltsamen Beischlafe ein starker Blutstrom aus der Harnröhre hervorstürzte, und schon am andern Tage eine bedeutende Anschwellung des linken Hoden hinzutrat. Der ungeheure Schmerz, die Spannung, die Form der Geschwulst selbst, die Dysurie, wie überhaupt die einzelnen Symptome liessen mich beim ersten Anblick die eigentliche Natur der Krankheit noch nicht erkennen; als ich aber dentliche Fluktuation in dem leidenden Theile zu unterscheiden im Stande war, liess ich die Eröffnung der Geschwulst durch den Schnitt vornehmen. Die reichlich ausfliessende Feuchtigkeit war zuerst gelb, durchsichtig, scharf und stinkend, bald aber eiterförmig und weisslich. Als darauf neuer Drang zum Harnlassen kam, so floss dieser, obwohl in geringer Menge, nicht wie vorher durch die Harnröhre, sondern durch die Hodensackwunde aus. Daher wurde dieselbe bis zu der Stelle, von woher der Harn, in Folge der Ruptur der Harnröhre während des Beischlafs, in das Zellgewebe des Hodensacks sich ergossen hatte, erweitert und unter Einlegung eines biegsamen Katheters in fast zwanzig Tagen geheilt.

Bei der Entzündung des Nebenhoden (die vielleicht durch Unterdrückung der Medorrhöe entstand) halte ich den von Einigen gegebenen Rath, den geheumten Ausfluss mittelst ansteckungsstoffhaltiger Bougies, welche auf die Höhe der Entzündung in die Harnröhre eingelegt werden sollen, wieder herzustellen, für unpassend und verwerflich. Wie in vielen Fällen, so ist auch hier die Hodenentzüudung Folge der Harnröhrenentzündung (welche eben den Harnröhrenfluss unterdrückte, nicht aber umgekehrt durch Suppression des Ausflusses hervorgernfen wird). Besteht jedoch mit dem Ablauf der Harnröhreneutzündung die Hodengeschwalst fort, so wird ein Versuch mit Einlegung von Bougies zuweilen von Nutzen sein. Ja, eine Hodengeschwulst wich sofort nach bewirkter Heilung einer Harnröhreuverengerung durch Bougies.

Wenn in seltenen Fällen die Kraukheit ihren Ausgang in Eiterung des Hoden oder seiner nächsten Bedeckungen nimmt, so kann man, ohne Furcht vor allgemeiner Syphilis, mit erweichenden Breiumschlägen fortfahren, bis sich eine weiche Eitergeschwulst bildet, oder auch ein Gummipflaster legen. In einem Falle liess ich einen Hoden, welcher in Folge eines Streifschusses in Entzündung und demnächst in Eiterung übergegangen war, schnittweis eröffnen, und obgleich ein grosser Theil seiner Substanz, unter der Gestalt einer fadenförmigen Materie, aus der Wunde hervorkam, so wurde doch durch die zeitige Oeffnung der grössere Theil des Hoden erhalten. Erfolgt bei unverletztem Hoden Eiterung des Hodensacks, so gelingt die Heilung durch das Messer in kurzer Zeit.

Bei weitem häufiger als die Eiterung ist die Verhärtung nicht nur des Nebenhoden, sondern auch des Hoden selbst, Ausgang der Entzündung. Man sieht hieraus, dass wenn auch im Anfunge der Hode selbst in der That nicht entzündet war, zu Ende der Krankheit die Sache doch eine andere Gestalt annimmt, und dass sowohl die Entzündung wie die von ihr ausgehende, nur langsam fortschreitende Verhärtung nicht blos die Hoden, sondern auch nicht selten den Samenstrang ergreift, so weit er sich bis fast gegen die Nieren Auch in diesem schweren hin erstreckt. Uebel werden verschiedene Methoden empfohlen. Eine Verhärtung des Nebenhoden schwindet oft von selbst, oder ist doch mindestens gefahrlos, wenn sie zurückbleibt

(S. 534.); falls sie aber den Hoden selbst betrifft, schwer zu heilen; und wird oftmals ohne alle Mittel, nur mit Anwendung eines den kranken Hoden unterstützenden Suspensors geheilt, während heftig wirkende, reizende Mittel den Uebergang in Scirrh nur beschleunigen können. Auch im gegenwärtigen Falle mag das in Bezng auf den Ausgang der Entzündungen in Verhärtnig (§. 135.) empfohlene Verfahren in Anwendung gezogen werden. Das Quecksilber verursacht einen Reiz, der bei Verhärtungen nicht selten sehr nachtheilige Folgen hat, und kann hier weder eine specifische Wirkung entfalten, noch mittelst Einreibungen in das Mittelfleisch durch die Lymphgefässe in die Hoden selbst übergehen. Was die flüchtigen Einreibungen, die Kamphersalbe, Belladonna- und Mandragorawurzel zum äussern, das Cikuta- und Akonit-Extrakt zum äussern und innern Gebrauch, eudlich Abkochungen der Ononis spinosa, des Mezereum, die Anflösung des Ammoniakgummi in Meerzwiebelessig, die Elektrizität und endlich gar die gepriesenen Krebsteine selbst betrifft, so weiss ich zwar, dass sie empfohlen werden, aber auch nur zu bestimmt, dass sie das Uebel niemals üherwältigen. Auch habe ich von einem erfahrnen Manne einen Fall vernommen, wo das Leiden durch fleissiges Baden des kranken Theils iu einer wässerigen Opiumauflösung gehoben wurde. der Gebrauch der zur Wiederherstellung der Medorrhöe in die Harnröhre eingelegten Kerzen, gleich anderen in Folge dieser Unterdrückung hewirkten Krankheitsformen, so auch eine Hodenverhärtung jemals gehohen habe, darüber kann ich zwar aus eigener Erfahrung nichts Entscheidendes sagen, habe jedoch nie erfahren, dass Jemand durch eine neue Medorrhöe von diesem Hodenleiden befreit worden ist. Hat der Hode hereits eine grössere Schwere und Härte erhalten, werden öfters durchfahrende lancinirende Schmerzen gefühlt, dann ist die Exstirpation desselben ohne Säumniss vorzunehmen. Fühlt man gleichzeitig auch deu Samenstraug schon bis zum Bauchringe augeschwollen und hart, so wird diese Operation unter weit schlimmeren Anssichten unternommen, weil der uoch über den Bauchring hinweg reichende Theil

in bösartige Entzündung, Scirrh, Brand oder tödtliche Blutung ühergehen kann. Es ist mir ein Fall bekannt, wo mit der Exstirpation eines frischen Hoden-Sarkoms durch einen sehr ausgezeichneten Wundarzt die Samenschlagader sich nut ihrer durch die Zeit noch ungeschwächten Elasticität überall schuell gegen den Bauch zurückzog und nicht unterhunden werden konnte: daher denn starke innere Blutergiessungen mit tödtlichem Ausgang erfolgten.

S. 540. Behandlung der Phimose. Bei der Behandlung der Phimose (§. 525.), welche als Symptom der aknten Medorrhöc erscheint, müssen sowohl Eichelkrone als Vorhaut gehörig behandelt werden, damit letztere über die Eichel zurückgezogen werden kann. Man muss daher stets auf die Ursachen der behinderten Zurückziehung der Vorhaut sorgfältig Rücksicht uehmen. Man befestige, sofern es nur der — bei dieser Stellung schwierige und beschwerliche-Ausfluss aus der Harnröhre gestattet, das Glied aufwärts an den Unterleib, und untersage jede körperliche Bewegung. Bei gleichzeitigem Fieher mit vollem, harten Pulse sind allgemeine, nach Umständen zu wiederholende und topische Blutentziehungen, so wie das schwächende Verfahren angezeigt und man darf nicht erst eine stärkere Röthung der Vorhaut abwarten, die sich hier nur selten zeigt. Ist die Entzündung noch frisch genug, so mache man nach dem Aderlasse Umschläge aus blossem Kaltwasser oder einer Mischung desselben mit Essig, Bleizucker, und erneuere sie fleissig. Bei stärkerer, fast phlegmonöser Anschwellung und Spannung der Vorhaut sind Bähungen oder anhaltende lauc Gliedhäder mit Milch, Malvenabsud und schmerzstillende, milde Breinmschläge vorzuziehen. Nun passen auch öftere, auf gelinde Weise vorzunchmende Einspritzungen von lauer Milch, Gersten- oder Malvenabkochung, einer verdünnten Emulsion aus arabischem Gummi, um die Oberfläche der Vorhaut gehörig abzuspillen und einer Verwachsung vorznbeugen. Neigt sich die Phimose zu ihrem Ende und bleibt nur noch eine ödematöse Anschwellung der Vorhaut zurück, so passt eine Alaunsolution zum Umschlag. Die von Einigen unter diesen Umständen vorgenom mene Operation der Phimose scheint mir

wegen der nicht geringen Gefahr, der beständigen Verunstaltung uud wegen kiinftiger Hindernisse des Beisehlafs kaum jemals - und gewiss am wenigsten bei sehon zugetretenem Brande, zulässig. Seheint es als ob, nachdem die Entzündung der Vorhauf bereits gehoben worden, Geschwüre unter derselben zurückgeblieben, so spritze man eine Snblimatauflösnng von einigen Grauen in destillirtem Wasser täglich drei bis vier Mal ein. Hindert aber eine Kallosität am änssersten Rande der zu langen Vorhaut die Zurnekziehung derselben, so wird die Beschneidung dieses Theils der Hülle von Nutzen sein. Bei ehronischer Phimose mit Auschwellung der Vorbaut beben fleissige, mässige Skarifikationen das Hinderniss.

S. 541. Behandlung der Paraphimose. Bei der Behandlung der Paraphimose darf man keine Zeit versäumen, theils damit das Glied nicht eine Einschnürung erleide und durch den drobenden Braud die Eichel verliere, theils um der gänzlichen Hemmung der Harnausleerung zuvorzukommen. Man suche also das au geriebtete Glied an der Eichel, mittelst der mit Sehnee oder fein zerstossenem Eise angefüllten Hand, etwas zusammenzudriieken - oder tauehe das Genital wenigstens in kaltes, mit Eis oder Bleizucker gemischtes Wasser. Durch dieses Mittel gelingt es oft noch die Vorhaut über die Eichel hervorzuziehen. Seheint die Zusammenschnürung mehr krampfhafter Natur zu sein, so gehe man ungesäumt zum Opium über. Bleibt indess diese Behandlung ohne Erfolg, dann sehneide man sofort die Vorhant an so vielen Stellen ein, als sie kraukhafter Weise hinter der Eichel in Ringe zusammengezogen ist, damit nicht ein oder der andere Schwammkörper verletzt oder Gelgenheit zu variköser, dem Beischlaf hinderlicher Ansehwellung gegeben werde. Hat etwa sehon Brand die Eichel ergriffen, so wird er selten bis zu den schwammigen Körpern dringen, die mit einer festen Zellseheide versehen sind, sondern die Abtrennung der ganzen Eichel folgt entweder von selbst, oder mit geriuger Mühe. Ist dies geschehen, so suche man durch Einlegung einer Röhre die Verwachsung der Harnröhre, wovon ich Fälle erlebt habe, zu verhüten. Bisweilen gibt der bei der Paraphimose erfolgende Brand, welcher die Zellhaut zum Theil ergreift, von der die Schwammkörper umkleidet werden, Veranlassung zu einer ehranischen Krümmung des Gliedes. Bei der chronischen, nämlich gelindern Paraphimose werden, wie bei der Pbimose selbst, Skarifikationen der Vorhaut mit Erfolg unternommen.

\$. 542. Behandling des Erschlaf. fungs-Stadiums. Ich komme nun, nachdem ich die Zufälle des eutzündlichen Stadiums der Medorrhöe (\$\$. 537 - 41.) abgebandelt habe, zur Bebaudlung des Zeitraums, den wir das Ersehlaffungs-Stadium nannten (S. 528.). Dieses wird in den meisten Fällen von der Natnr selbst zu Ende geführt. Wir haben nun zunächst, weun wir vorber etwas von der gewohnten Diät entzogen, oder wohl gar wegen der Anwesenheit eines Fiebers antiphlogistische Mittel uud reichliehes Getränk angeordnet hatten, unter fortgesetzter Vermeidung des Beisehlafs anf lange Zeit, die Strenge der Diät nach dem Grade der verminderten Reizung nachznlassen und das sebwächeude Verfahren aufzugeben, damit der Ausfinss keine chronische Natur annehme, was man bei Franen mehr noch als bei Männern zu fürehten hat. schon vor der Krankheit allgemeine Schwäehe zngegen, oder tritt sie nach derselben in Folge der gestörten Nächte, der heftigen Sehmerzen, in Folge der magern Diät, des Säfte- und Sehleimverlustes hervor, so gehen wir zu Ende dieses letzten Stadiums znu kalten China · Aufguss oder Absud bei reichliebem Gebrauebe nährender Speisen und unter Gestattung des Weins über. Die Mehrzahl der Kranken leidet jedoch in Folge dieser Krankheit an den Ueberresten einer uur örtlichen Schwäehe, Erschlaffung und krankhaften Empfindlichkeit der Geschlechtstheile: uud bedürfen die Kranken deshalb mehr örtlicher Stärkungsmittel, entweder allein oder in Verbindung mit allgemein roborirenden Mitteln. Man mache daher zu diesen einen stnfenweisen Uebergang, empfehle Mänuern häufige Waschungen, Frauen zugleich Ausspritzung der Geschlechtstheile mit Kaltwasser. der Ansfinss über Gebübr lange an, so darf man nllerdings jetzt ohne alle Gefahr Einspritzungen in die Harnröhre von friseh

bereitetem Kalkwasser, eine Opinmlösuug cntweder allein (etwa ) auf zu destillirten Wassers) oder in Verbindung mit Bleizucker (Opinm und Bleizucker ää gr. x auf zu destillirten Wassers) versuchen. Unter dieser Behandlung wird gewiss die Medorrhöe bei sehr Vielen eine kurze, und bei Andern mindestens keine so sehr langwierige Krankheit bilden, die Gefahr einer voreiligen Heilung aber wohl vermieden werden.

Wird die Medorrhöe von einem syphilitischen Geschwüre hedingt, oder zeigen die Zufälle, dass wir es mit Syphilis zu thun haben, so ist, nach Anwendung des Quecksilbers, die übrige Behandlung die eben erörterte.

S. 543. Behandlung der Medorrhöe der Frauen. Die akute Medorrhöe der Scheide (§. 529.) erfordert kein anderes Verfahren, als die der Harnröhre bei beiden Geschlechtern (§\$. 535. 536. 538. 542.). Zur Minderung der Reizung sind laue Halbbäder bei Franen nützlicher als bei Männern; und sogar im Entzündungsstadinm selbst leisten gelinde Einspritzungen von erweichenden Stoffen, Milch, Emnlsionen von arabischem Gnmmi, in die Scheide, mehr zur Linderung der Zufälle als dergleichen Injektionen in die Harnröhre. Der Aderlass wird hier bei Frauen seltener nöthig, die Menge des Getränks braucht den Durst nicht zu übersteigen, da auch der etwas gesättigtere Harn die Scheide nicht angreift und reizt, und weil die Geschlechtstheile nach dem Harnlassen leichter ausgewaschen werden. In sofern aber der Uehergang der akuten Medorrhöe in die chronische bei Franen allgemeiner ist, erfordert auch das Erschlaffungsstadium grössere ärztliche Aufmerksamkeit, als das entzündliche. Die Kranke hüte also um diese Zeit das Bett hei möglichster Ruhe des Körpers und des Geistes; begleiten etwa bedeutendere Nervenunrnhen den Blntumlauf, so berulige man diese mit einem Opiat. Zögert die Medorrhöe, nachdem die Entzündung bereits aufgehört hat, so lässt sie sich dann besser drei bis vier Tage nach dem Aufhören des Monatsflusses durch äussere Mittel (S. 542.) beseitigen. Anch erträgt die Scheide leichter eine stärkere Gabe Upium oder Bleizucker,

als die Harnröhre. Nach vorangeschickter Ausspritzung der Scheide mit blossem Wasser mache man die angezeigte adstringirende Einspritzung tief genng und öfter am Tage, wohei die Kranke dieselbe durch Rückenlage einige Minnten lang-bei sich zu halten suche, setze sie aber bei herannahender Menstruation vorweg ganz ans.

§. 544. Behandlung des Mastdaruschleimflusses. Wie die akute Medorrhöe der Harnröhre und der Scheide, muss auch, bei gleich sorgfältiger Rücksicht auf seine Ursachen, der eiterförmige Schleimfluss des Mastdarms in Folge örtlicher Affektion, behandelt werden. Die sogenannten Schleimhämorrhoiden suche man nach den im folgenden Abschnitte bei den Blutflüssen aufzustellenden Regeln zu leiten und zu heilen. Von dem Stuhlzwange, dem Schleimflusse des Mastdarms der von Würmern, so wie dem, der von der Ruhr selbst herrührt, wird gleichfalls an einem andern Orte die Rede sein. Haben an die Aftermündung angebrachte Schärfen oder Ansteckungsstoffe Reizung und Entzündung zuwege gebracht, ohne dass ein syphilitisches Geschwür zum Grunde liegt, welches eine eigene Behandlung erfordert, so suche man durch Anlegung von Blutegeln um den After die Anfüllung der Gefässe zu mässigen, den Leib durch ölige Abführungen offen zu halten, und verordne, nachdem der stärkere Reiz gehoben, Einspritzungen von Emnlsionen aus arabischem Gummi. Geht die Entzündung zu Ende und zieht sich der Schleimfluss in die Länge, so wende man die bei der Scheidenmedorrhöe empfohlenen (S. 543.) äusseren Mittel an. Mit dem glücklichsten Erfolge habe ich eine Frau behandelt, welche durch Unterdrückung eines Scheidentrippers nach nnreinem Beischlafe durch adstringirende Mittel, bald an älmlichen Zufällen am After und, in Folge der Vernachlässigung dieses hösen Uebels, seit bereits zwölf Jahren an Verhärtung des Mastdarms mit äusserst hartnäckigen Strikturen gelitten hatte, welche die Ansleerung des Darmkoths, wenn er nicht ganz flüssig war, völlig unmöglich machten; durch öftere laue Einsprizzungen in den Mastdarm von süssem Milchrahm, aber in kleinen Mengen, Einschmierung von Kakaohutter, darauf Einlegung

kunstmässig bereiteter kleiner Schwammcylinder und endlich von immer stärkeren
Bougies gelang es, den Mastdarm zu seiner natürlichen Beschaffenheit zurückzuführen. Ja, es fehlt nicht an Beispielen
von ähnlicher Umhildung der Scheide, namentlich an ihrem Eiugange, mit unmerklicher Verhärtung ihrer Wände und jungfräulicher Enge in Folge dieser, besonders
mit öfteren Rückfällen und mit Geschwüren verbundenen Medorrhöe.

§. 545. Behandlung der äussern Medorrhöe. Bei der äussern Medorrhöe (§. 531.) sehe man, ohne die bediugenden Ursaehen zu vernachlässigen, sorgfältig auf Reinlichkeit des leidenden Theils. Daher mache man wässerige, sänftigende, erweichende Umschläge um die entzündeten Stellen, hei längerer Vorhaut ähuliche Einspritzungen, und ist hierdurch die Reizung gehoben, zeitig den Uehergang zu den oben (§. 542.) angeführten, äusseren, allmälig stärkeren Mitteln, um den gesunkenen Ton wieder herzustellen und die übergrosse Empfindlichkeit zu mindern.

S. 546. Behandlung der chronischen Medorrhöe. Von der Verhütung und Behandlung der aus der akuten Medorrhöe sieh bildenden (§. 532.) chronischen Medorrhöe ist sehon zum Theil die Rede gewesen (§\$. 542 - 45.). wir indess, dass das Uebel dem vorgesehlagenen Verfahren überlegen ist, so hahen wir zuuächst unsere Uutersnehung auf ein im Hintergrunde befindliches Geschwür, oder, da dies nur der sehr seltene Fall ist, eine oberflächliche Verschwärung in der Harnröhre zu richten. Doch hat diese Untersuchung ihre Unzuverlässigkeiten und Täuschungen, da die bei der akuten Medorrhöe vorzugsweise ergriffene Stelle bekanntlich, und zwar auch ohne ein Geschwür, oft auf lange Zeit eine ausserordentliehe Empfindlichkeit hehält: da ferner weder die Unterseheidung zwischen Eiter, Janehe und der in den Sehleimbälgen der Harnröhre stockenden eiterartigen Feuchtigkeit so leicht, noch ein wenig daselhst zum Vorsehein kommendes Blut ein sieherer Beweis für Trennung des Zusammenhangs ist. Ist nun auch die Diagnose mit dem Dasein eines Gesehwürs im Reinen, so bleibt es doch his zur Erscheinung von Zufällen der Lustseuche ungewiss, ob dasselbe einen syphilitischen, bösartigen oder gutartigen Karakter habe. Ja, auch bei vorhandener Gewissheit hierüber würde der innere Gebranch von Quecksilbermitteln vor der Entwickelung des Giftes im Körper nicht von Nutzen sein. Indessen versprechen Einspritzungen von Sublimat eine, wenn auch nicht, wie man sie nennt, specifische, doch sicherlich eine reinigende Wirkung auf das Geschwür. Gelingt es auch hierdurch nicht, während man zugleich öfter und auf eine kurze Zeit Kaltwasser oder Eis auf die vordere Seite der Harnröhre einwirken lässt, den lästigen Ausfluss zu beseitigen, so verdienen eine Miseliung von rektificirtem Weingeist mit seehs bis sieben Theilen Wasser, eine Zinkvitriollösung (etwa gr.j Zinc. sulphuric. auf 3j destillirten Wassers), ein anfangs verdünntes, allmälig immer stärkeres Dekokt der Eichenrinde, eine Lösung des Aetzsteins (3ij auf Zvj destillirten Wassers) und nachstehende Mischung:

R. Plumbi acetici 3\(\beta\), solve in Aq. destill. \(\tilde{z}\) ij, adde Liquor. Myrrh. \(\tilde{z}\)j, Tinct. Opii spl. 3ij.

anhaltend genug, aber auch mit um so mehr Vorsicht angeweudet zu werden. Bisweilen hat man auch Rhaharher in solchen Dosen, dass sie nicht durchschlägt, oder Kopaivabalsam, Terpentin bei Männern angewandt, darch deren Harnröhre die Wirkung des Mittels eindringt. Ja, selbst die Kautharidentinktur hat ihre Lobredner gefunden, obwohl ich sie in diesem Falle nicht reichen möchte. Wo man es mit krankhafter Empfindlichkeit der Harnröhre zu thun hat, da darf man von der Opiumauflösung entweder für sich allein, oder mit Bleizueker, den besten Erfolg hoffen: dagegen kaum von innern Mitteln, wenn diesem Uehel nieht allgemeine Schwäche zum Grunde zu liegeu scheiut. Das Olibanum wird unter diesen Umständen empfohlen, doeh stehen mir darüber keine Erfahrungen zu Gehote.

In dem Falle sowohl, dass wir ein Geschwür vermuthen, als aneh dann wenn Erschlaffung der Harnröhre das Uebel zu unterhalten seheint, sind Bougies oder Röhren von elastischem Harze von Nutzen. Ja, zuweilen hat das Reiten allein und die dadureh bewirkte mässige Erschütterung des

Mittelfleisches, oder auch reichlicher Genuss von Wein, oder eine neue Medorrhöe, in Folge frischer Ansteckung, durch die Erneuerung einer akuten Harnröhrenentzündung, langwierige Mcdorrhöen gehoben. An der Auswahl der Komposition zu den Bougies liegt wenig, da sie nur durch den mechanischen Reiz auf die Harnröhre wirken, indem sie dieselbe zusammendrücken und ausdehnen: nur muss man stufenweise von den schwächeren zu stärkeren übergehen und sic, nachdem sie einmal ohne Gefahr der Verletzung eingebracht sind, allmälig immer längere Zeit liegen lassen, aber anch an den Unterleib befestigen. Im pathologischen Museum zu Pavia befindet sich ein Bongie, welches in die Höhle der Blase fiel und als krystallinischer Kern zur Bildnng cincs Steins diente.

Zu den glücklichsten Erfindungen dieses Jahrhunderts gehören auch die eben erwähnten Bongies oder Cylinder aus elastischem Harz, Katheter, welche bei chronischer Medorrhöe oder Harnbeschwerden und Harnverhaltung - nicht in Folge von Entzündung oder Krampf der Harnröhre, sondern von mechanischer Verengerung derselben (S. 533.) - wenn sie auch die Krankheit nicht vom Grunde aus heben, doch jedenfalls treffliche Dienste leisten. Bei Geschwüren, Fisteln der Harnröhre, des Dammes, Anschwellungen, Abscessen der Vorsteherdriise und der davon abhängigen Ischurie ist dieses Mittel das erste und oft das einzige. Geht selbst ein schwächeres Bougie, das man immer dem stärkern vorauschicken muss, nicht durch, so hat auch nach meinen Erfahrungen zuweilen eine vorher mit Och bestrichene Darmsaite die Verengerung dieses Kanals gehoben.

Hindert aber eine zu starke Entzündung in der Harnröbre oder ein anderes Hiuderniss daselbst die Einführung von Bougies und Kathetern, so muss man sich bei Zeiten entschliessen, den Blasenstich entweder durch den Mastdarm oder durch den Damm oder von der Schamgegend aus mit dem Troikart vorzunehmen: wie dies im sechsten Bande bei Abhandlung der Retentionen ausführlicher erörtert werden soll. Bei diesen chronischen Harnverhaltungen lässt meist eine Anschwellung der Vor-

stcherdrüse oder des Blasenhalses die Blase nicht ohue Gefahr der Verletzung vom Mastdarm oder Damm aus mit dem Troikart erreichen und habe ich die Punktion über der Schamfuge mit dem besten Erfolge gemacht. Die Regeln zur Anwendung von Bongies, des Katheters und Troikarts in diesen Fällen - so wie endlich das Heilverfahren bei Abscessen und Fisteln des Dammes und der Harnröhre lehrt die Chirurgie. Leider sind die chronischen Anschwelluugen und Verhärtuugen der Prostata meist schon zu weit vorgeschritten, ehe sie Zufälle erregen, oder die Kranken dagegen Hilfe suchen. Daher ist das (§. 135.) angeführte Verfahren nur selten, wenn überhaupt jemals hilfreich: auch haben mir in schwereren Fällen weder die so vielfach empfohlenen Einreibungen von Quecksilbersalbe in den Damm, noch der innere Gebrauch der Cikuta, des Quecksilbers etwas geleistet. In der Mehrzahl jedoch treten diese Harnbeschwerden in Folge von Verbärtung der Prostata periodisch ein, und nehmen durch eine neue Entzündung zu, wogegen Blutegel und Einreibung von flüchtigem Liniment in das Mittelfleisch oft gute Dienste leisteten. Zuweilen aber werden sie durch Krampf hervorgerufen und man bewirkt dann Linderung dieser Beschwerden durch aromatische Dämpfe, die man aus dem Nachtgeschirr an den Damm leiten lässt, durch erweichende Lavements mit Opium oder durch schmerzstillende Breiumschläge auf das Mittelfleisch und den Gebrauch lauer Bäder.

Die gutartige Medorrhöe (§. 532.) der Frauen, welche entweder aus einer akuten (S. 529.), ansteckenden Medorrhöe oder aus andern Ursachen (§. 533.) entspringt, erfordert zwar im Allgemeinen dieselbe Behandling, wie jede chronische; jedoch in Bezug auf ihre mit jedem Tage zunehmende Verbreitung unter den Städterinnen eine besondere Betrachtung. Es müssen daher die Veranlassungen zu diesem Ausflusse mit der änsscrsten Sorgfalt gemieden und insbesondere unterschieden werden, ob er als Folgekrankheit von einem andern primären Uebel, von einem Allgemeinleiden des Gesammtorganismus, oder von einem örtlichen der Geschlechtstheile allein herrühre und die Kranke sich bereits an

den Schleimfluss gewöhnt habe — dann erst kann man, nachdem man hieraus die passenden Anzeigen genommen hat, bei dringender Heftigkeit der Zufälle, diese durch die geeigneten Mittel zu liudern suchen.

Da es aher leichter ist, diesem Leiden vorzubeugen, als das bereits entwickelte zu heben, so ist es von der grössten Wichtigkeit, dass das weibliehe Geschlecht mit den Jahren der Reife von den Aeltern über den bevorstehenden Monatsfluss sowohl, als auch über den ans dessen Vernachlässigung oder bei verkehrter Lebensweise entstehenden krankhaften Ausfluss bei Zeiten unterrichtet werde. Wie oft hahe ich es bedauert, so viele Jungfrauen, verheirathete Frauen und junge Mütter leiden zu sehen, die lediglich in Folge der allgemeinen Unbekanntschaft mit den eigenthümlichen körperlichen Verhältnissen ihres Gesehlechts und einer vielfach iibel verstandenen Schamhaftigkeit ihre Krankheit im ersten Anfang vernachlässigten und bis zu einem hohen Grade anwachsen liessen, ehe sie sich entdeckten: ja wohl jahrelang an starkem Schleimfluss der Gebärmutter litten, ohne die Krankheit zu ahnen, oder sich ihren Aeltern und ihren Aerzten mitzutheilen. Wenn überhanpt nicht, wie ich jedenfalls zu hoffen wage, eine beträchtliche Veränderung in der physischen und moralischen Erziehung des anderen Geschlechts erfolgt - wenn das körperliche Wohl der künftigen Mütter nicht mit mehr Sorgfalt als bisher durch eine, diätetischen Gesetzen entsprechende Nahrung gepflegt und befestigt wird - wenn die zu friihen Heirathen in den Städten nicht vermieden, und die Pflichten der Mütter gegen die zu nährende Frucht nicht eben so von dem Gesetze, wie von der Natur bestimmt werden können - wenu eudlich nicht denienigen, welche dem Staate seine Bürger geben, in Rücksicht auf das Geburtsgeschäft selbst, mehr Sorgfalt gewidnet wird: so wird zwar die Heilkunst den Frauen wohl ihre durch dieseu Ausfluss verlorene Gesundheit hier und da wiedergeben, nicht aber für sich allein im Stande sein, dem so allgemein verbreiteten und der Bevölkerung so feindlichen Uehel vorzubengen. Inshesondere haben sich die Frauen vor dem

so häufigeu Katarrh der Schamtheile zu hüten, welchen sie sieh so oft durch Erkältung nach kurz vorher stattgefundener Erwärmung dieser Theile mittelst untergesetzter Kohlentöpfe zuziehen (§. 533.) und wodurch bei so vielen der Ausfluss tiefer in die Konstitution einwurzelt.

Wenn nun also entweder irgend eine andere Krankheit oder Ersehlaffung, Schwäche des Gesammtorganismus diesen Ausfluss hervorbrachten und begleiteten, dann muss ein demselben entsprechendes Verfahren bei grösserer Tonlosigkeit der Faser, vor Allem aber der Gebrauch der China, Eisenmittel, nahrhafte Diät, Wein, mässige Leibesübung, kalte Bäder - und wenn bereits sehleichendes Fieber zugegen ist, die Anwendung des Vitriol-Elixirs (Mixtura sulphurico-acida) der Behandlung des gleichzeitigen örtlichen Leidens vorangeschiekt werden. Keinesweges versagen die gegen Allgemeinschwäche geriehteten inneren Mittel stets ihre Wirkung auf die Gesehlechtstheile; doch ist mir ein Fall vorgekommen, wo bei einer an Lenkorrhöe in bedeutendem Grade leidenden Fran jeder Genuss der Eisenfeile durch angenblickliche Hemming des Flusses unausspreehliche Angst herbeiführte, die nicht eher nachliess, bis das Eisen bei Seite gesetzt wurde, worauf der Ausfluss sich wieder einstellte.

Selten liegt dieser Krankheit ein plethorischer Zustand zum Grunde, und wenn dieser häufig der Amenorrhöe vorangeht, so haben wohl beide Symptome meist einen gemeinschaftlichen Ursprung, nämlich ein örtliches Hinderniss in der Gebärmutter. Daher möchte hier bei diesem chronischen Ucbel ein Aderlass nur selten, wenn überhanpt je, ohne üble Folgen sein. Mit gleiehem Nachtheil werden die aus der unsinnigen Hypothese von Ueberfluss an seröser und Schleimfeuchtigkeit in der Blutmasse. so oft und vielfach empfohlenen starken Abführmittel verordnet, nicht bloss weil sie die allgemeine Schwäche und Empfindlichkeit erhöhen, sondern auch weil sie die Beekenorgane durch einen feindlichen Reiz aufregen. Scheinen im Magen oder Darmkanal befindliche Unreinigkeiten dergleichen Mittel zu erfordern: so reiche man lieber ein Brechmittel aus Ipckaknanha, oder Rhabarber mit kalcinirter Magnesia und in Verbindung

mit Zimmt. Wenn man von Beseitigung eines Ausflusses der Art durch blosse Ma-, gnesia oder Krebssteine oder Kalkwasser liest, so war derselbe meines Bedünkens wohl ein rein symptomatischer, der aus dem von saurer Saburra ergriffenen Magen kam, wodurch die normale Ernährung des Körpers und konsensuel die Uterinsekretion gestört wurde. Quecksilber, welches Einige hier empfehlen, möchte, wenn es als Purgirmittel gereicht wird, auf gleiche Weise wie andere Heilstoffe aus dieser Klasse, die vorhandene Schwäche noch steigern, gegen den vorausgesetzten schleimigen Karakter des Blntes, als schleimlösendes (einschneidendes) Mittel gegeben, mehr dieser Hypothese, als einer wahren Anzeige entsprechen. Wo vielleicht syphilitische, herpetische Dyskrasie oder skrophulöse Anlage den Ausfluss der Scheide bedingen, da möchte das Quecksilber allerdings wohl eher an seiner Stelle sein.

Es mag unn aber Schwäche des Gesammtorganismus vor dieser Krankheit gleichzeitig mit ihr oder in Folge derselben vorhanden sein, oder diese von einem rein örtlichen Leiden der Geschlechtstheile abhängen, so ist überall auch die Beihilfe äusserer Mittel nothwendig, und in dem letzteren Falle reichen dieselben allein aus. Indessen muss man auf die Dauer und die dadurch schon bedingte Gewöhnung der Konstitution daran, ganz besonders Rücksicht nehmen, und die äusseren Mittel daher nur mit um so mehr Vorsicht und in ganz allmäligem Uebergange von den schwächeren zu den stärkeren Mitteln anwenden. Diente der Scheidenausfluss als Hilfsmittel gegen eine undere, vielleicht grössere Krankheit, so wiirde eine unvorsichtige Unterdrückung desselben das primäre Leiden nur gar zu leicht zurückrufen. Doch eutstehen wohl die auf Unterdrückung dieses Flusses folgenden (§. 534.) Nachtheile mehr aus der Störung der Gewohnheitsgesetze, als durch ein wirkliches Zurücktreiben der schadhaften Materie auf andere Theile.

Den ersten Platz unter den äusseren Mitteln verdient das Kaltwasser, welches, als örtliches Bad die Geschlechtstheile umspülend, ein- oder etlichemal täglich von einer gewissen Höhe anf die Lendengegend getränfelt und zugleich aus einer hinläng. lich dicken, mit mehreren kleinen Oeffnungen verseheuen Spritze in die Scheide eingespritzt, die in Folge der Stockung und durch die höhere Temperatur dieses Theiles entartete eiterförmige Materie ausspült, auf die gesunkene Nerventhätigkeit sowohl, als auch auf die Schlaffheit der leidenden Theile auf das Günstigste einwirkt. Bei heftigerer Schärfe und üblem Geruche des Schleimes leisten kalte Einspritzungen von Kalkwasser allein oder mit Chinaabsud bessere Dienste. Bei langwierigerem und hartnäckigerem Ausflusse gehe man stufenweis zu den oben (§. 546.) gegen chronische Medorrhöe der Harnröhre empfohlenen Einspritzungen von Opium, Bleizucker, Zinkvitriol über - welche hier jedoch, wegen der geringern Empfindlichkeit der Scheide, auch stärker ausfallen müssen; oder halte dieselben auch mittelst einer umgekehrt kegelförmigen und mit einem Faden versehenen Schwammes - oder eines in Form eines Mutterkranzes zusammengedrehten und mit einer ähnlichen Flüssigkeit getränkten Leinenstiickes - einige Stunden in der Scheide zurück, wodurch zugleich einem Prolapsusderselben vorgebeugt wird. Auf gleiche Weise empfehlen sich auch Räucherungen von Weihrauch, Mastix und andern aromatischen Dingen, welche man gegen die änsseren Geschlechtstheile leitet und zwar, um durch den heissen Dampf nicht nachtheilig zu wirken, mittelst einer gegen die Scheide gerichteten Röhre von eutsprechender Länge. Vielen leistet das Reiten in dieser Krankheit treffliche Dienste, und ich habe beobachtet, dass dabei der Ausfluss, wie man wohl hätte erwarten können, nicht nur nicht zu-, sondern sichtbar abnahm.

## Zweite Ordnung.

Drittes Geschlecht.

Gonorrhöe (Samenfluss).

§. 547. Absichtlich trenne ich den krankhaften Ausfluss des Samens, unter dem Namen Gonorrhöe, von der Medorrhöe, wegen ihrer ganz verschiedenen Natur. Die Gonorrhöe nämlich ist der krankhafte Ausfluss des Samens oder einer analogen Feuchtigkeit, der entweder anhaltend und tropfenweis (vollkommener Samenfluss) oder ohne vollkommene Aufrichtung des Zeugungsorgans und mit geringem oder gar keinem Wollustreiz, dann und wann erfolgt (unvollkommmener Samenfluss).

S. 548. Die im reifen Alter in den Hoden abgesonderte und durch die hinleitenden Samengänge (vasa deferentia) in die Samenbläschen abgelagerte Feuchtigkeit wird von der Natur in diesem nicht eben geräumigen Behälter zu künftigem Gebrauche, behufs der Fortpflanzung der Gattung aufbewahrt, his sie in zunehmender Menge und theilweise aufgesogen, nicht bloss die Nerven der Geschlechtstheile, sondern auch den ganzen Organismus mächtig aufregt und zu dem Zeugungswerke auffordert: oder im Traume, nach Maassgabe des Alters, der Konstitution, Lebensweise und des Karakters öfter oder seltener unter dem Namen: nächtlicher Samenerguss (Pollution) entleert wird. Im wachen Zustande findet indess bei einem gesunden Manne, unter Vermeidung äusserer Reize, eine unwillkührliche Samenentleerung doch nur selten Statt; damit sie aber willkürlich und dem Naturzwecke gemäss erfolge, bedarf es vorher der Erektion des Zeugungsgliedes und der cutsprechenden Stimmung der Geschlechtsorgane zu einem fruchtbaren Beisehlaf. Selbst im Schlafe wird diese Feuchtigkeit nicht häufiger, als es die Menge des angesammelten Samens veranlasst, unter lüsternen Träumen ausgeleert, wenn nicht eine zu saftreiche Kost, geistige Gctränke bei mässiger Lebensweise, oder ein zu naher Verkehr mit dem andern Geschlechte, Liebeleien, wollüstige Lektüre oder Bilderschau, unanständige Gespräche, Rückenlage auf zu weichem Lager die Natur dazu aufregen. Bei kranken Menschen dagegen, sie mögen schlafen oder wachen, führen verschiedene Umstände cinmal, und insbesondere Schwäche und Empfindlichkeit des gesammten Nervensystems oder blos der Geschlechtstheile, oder endlich eine diese Theile treffende Reiz - Ueberschreitung jene Aussonderung über die naturgemässen Grenzen herbei, so dass, zu merklichem Nachtheil für die Gesundheit, im Schlafe oder, was eine noch

schlimmere Bedeutung des Uebels erzeugt, sclbst im Wachen auf geringfügige Veranlassung, und wenigstens ohne gehörige Erektion des Zeugungsorgaus, oder endlich ohne das gewöhnliche Wollustgefühl Samenausleerungen erfolgen. Allein ausser diesem Uebelstande kommt bei dem männlichen Geschlechte noch ein anderer, obwohl weit seltnerer vor; dass im Schlafe sowohl als im Wachen der Same nicht bloss ganz unwillkührlich, sondern auch ohne alle Empfindung von Kitzel und Lust, so wie ohne Erektion des Gliedes, aus der Harnröhre abträufelt.

Zwar leugnen Einige beim lebenden Manne, obschon sic zugeben, dass er bei Leichnamen von selbst erfolge, den Ausfluss von Samen ohne Gefühl von Wollust und Erektion, und selbst im Schlafe ohne Traumbilder von lüsternem Verlangen; allein obgleich von diesen Mysterien selten Etwas zu den Ohren der Aerzte gelangt, so sind mir selbst doch schon zwei Fälle vorgekommen, welche das Gegentheil beweisen: in dem einen schob ein junger Ehemann die Schuld seines Unvermögens (er lebte mit seiner Gattin, die er innig liebte, in einer sonst glücklichen Ehe) nicht mit Unrecht auf den häufigen Samenverlust, der ihm im Schlafe, ohne irgend eine lüsterne und wollüstige Empfindung, abfloss. Einen andern, noch weit seltnern Fall beobachtete ich an einem Manne, der von seiner frühesten Jngend her sehr keusch gelebt, und obsehon er bereits seehzig Jahr alt war, doch sehr vielen Samen hatte. Dieser nämlich verfiel, als Jüngling von kräftiger, wohlgenährter Konstitution, uud gegen jeden Liebesreiz enthaltsam, in ein nach dem Ausspruche eines sehr angesehenen Arztes bösartiges Fieber und schwebte in der äussersten Lebensgefahr, als er in der nämlichen Nacht, wo man seinen Tod erwartete, im Schlafe drei reichliehe Samenentlecrungen hatte, und sich am andern Tage schon vollkommen wohl fühlte. Späterhin kam er, nachdem er sehon das Greisenalter erreicht hatte, unter meine ärztliche Obhut, und ich hatte hier oft Gelegenheit, bei ausbleibender, für ihn sehr wohlthätiger Samenausleerung im Schlafe, in seinem Urin einen Bodenabsatz davon bis zu anderthalb Zoll Höhe zu entdecken.

Nach fremder Bestimmung hatte ich diese weisse, samenähnliche Flüssigkeit aus der Vorsteherdrüse hergeleitet: allein als mich der Zufall mit ihm eine sehr schnelle und ungestüme Reise zu Wagen auf einem steinigen Wege machen liess, machte er mich mit einem Male, und mitten im Laufe der Unterhaltung, ohne dass irgend auch nur im Entferntesten von schlüpfrigen Dingeu die Rede war, auf einen eben unwillkührlichen Aussluss aus der Harnröhre aufmerksam, und ich selbst unterschied in demselben durch Farbe, Gcruch und Konsistenz deutlich Samen. Was sollte auch in der That, bei stärkerer Anfüllung der Samenbläschen, oder Erschlaffung ihrer Ausführnugsmündungen in die Harnröhre, oder vorheriger Erosion der Ausführungsgänge, eiuem Erguss dieser Flüssigkeit in die Harnröhre unter heftiger Austrengung des Körpers, im Reiten u. s. w. im Wege stehen,

Um die Natur und die Quelle der Feuchtigkeit, welche von dem andern Geschlechte während des Beischlafs, wenn auch nicht immer und bei jedem Frauenzimmer, doch bei Viclen während einer innigen Umarmung ergossen zu werden pflegt, siud wir, obschou dies eine sehr gewöhnliche Sache ist, bis auf den heutigen Tag woch nicht hinlänglich im Reinen. Im Alterthum, wo mau die Eierstöcke als weibliche Hoden betrachtete, wurde ihr der Name Samen beigelegt, in neuerer Zeit zwar aus gewichtigen Gründen bestritten; doch wurde sie, vielleicht minder richtig, von den Schleimquellen am vordersten Eingang der Scheide hergeleitet. Denn bei Vielen wenigstens crfolgt diese Ausleerung in solcher Menge, Schnelligkeit und mit so grossem Ungestüm, die man kaum den Schleimbälgen zurechnen kann; auch zeigt die entleerte Flüssigkeit keincsweges die zähe Konsistenz des Schleims, Zwar wird die Absonderung von der Scheide während des Beischlafs nicht lebhafter, allein iudem dieselbe nur auf wenige Augenblicke unter gleichen Erscheinungen wie beim Mannc reichlicher erfolgt, vermag sie auch ganz cben so wie dessen Samencrgiessung dic Wollust des Beischlafs und den Geschlechtstrieb sofort zu erlöschen, erfolgt bei Fortdauer des Reizes langsamer oder auch gar

nicht und wirkt, wo sie zu oft hervorgerufen wird, gleich nachtheilig auf die Gesundheit, wie der übermässige Samenverlust des Mannes. Endlich findet auch ganz eben so die Ergiessung dieser vom Schleim wohl unterschiedenen Materie unter lüsternen Tranmbildern ohne die äussere Reizung der Geschlechtstheile, hie und da aus der weiblichen Scham Statt, wie denn auch das unter beide Geschlechter nur zu allgemein verbreitete Laster der Selbstbefleckung den nämlichen Vorgang und gleiche Busse der verlornen Gesundheit zur Folge hat. In Stutereien habe ich oft aufmerksam an der Prüfung der Stuten Theil genommen, ob sie geschlechtslustig und zur Empfängniss geneigt wären: und ich beobachtete, dass ein Hengst mehrcre Stuten, die er mit seinem Kopfe an den Brüsten oder Genitalien angriff, zur Geschlechtslust reizte, dergestalt, dass sie dieselbe durch eine reichliche Ergiessung einer gelblichen, durchsichtigen Flüssigkeit aus den Geschlechtstheilen bezeigten. Sicher dient eine so offenbare, an einem Thiere aus der grössercn Klassc beobachtete Erscheinung zum deutlichen Beweise für den Vorgang, der bei dem menschlichen Weibe währeud der Empfängniss Statt findet.

Wird nun aber die bei der Zeugung in beiden Geschlechtern vorkommende Ausleerung, sowohl des männlichen Sauens, als der entsprechenden Flüssigkeit des Weibes, entweder durch zu geringe Reize, oder unwilkührlich und ohne Ercktion erregt: so entsteht die Krankheit, welche Samenfluss (Gonorrhoea) heisst, deren traurige Wirkungen auf die Kranken selbst, wie auf die Fortpflanzung des Menschengeschlechts überhaupt zu beschreiben sind.

§. 549. Symptome. Nicht blos Diejenigen, welche unwillkührlich entweder mitten im Schlafe oder im Wachen Saucnfeuchtigkeit bei geringem Reize entleeren (§§. 547. 548.), sondern auch Die, welche, ohue gerade an Samenfluss zu leiden, doch über das Mauss ihres Alters oder ihrer Kräfte ungebührlich der Geschlechtslust fröhnen, oder wohl gar Selbstschändung treiben, namentlich jüngere Eheleute, unreife Knaben und Mädchen, schon betagte Männer, die zu spät und mit einer weit jüngern Gattin sich vermählen, erfahren nicht blos die Folgen des Verlustes der edelsten, wenngleich nur in geringer Menge vorhandenen Flüssigkeit, sondern sind auch häufigen konvulsiven Erschütterungen des gesammten Nervensystems ausgesetzt, welche bei jedem Beischlafe Statt finden (\$. 467.), and you deren Uebergang geradezu in Epilepsie bei beiden Geschlechtern mir selbst Fälle erinnerlich sind. Zuvörderst bestehen die nachtheiligen Falgen in Darniederliegen der Kräfte, in Blähbeschwerden, Verdauungsschwäche, bleicher Gesichtsfarbe, Hinwelken der frühern körperlichen Schönheit: bald treten drückendes Kopfweh, Ohrensausen, verminderte Schärfe des Gesichtes, traurige, angstvolle Gemüthsstimmung: endlich Athmungsbeschwerden und Herzklopfen bei Bewegungen, Zittern der Hände und Schwanken der Füsse hinzu. Indessen ist noch kein Fieber da, der Kranke nimmt mit hinlänglichem Appetit Speisen zu sich, ohne dass diese wahrhaft in die Ernährung des Körpers eingehen, und magert von Tage zu Tage sichtlicher ab.

Ist das Uebel nun bis hierher gediehen, so werden selbst diejenigen, welche hisher nur willkührlich ihren Samen vergeudet haben, sie mögen allein oder bei ihrer Gattiu liegen, nachdem sie kaum die Augen geschlossen, besonders in der Rückenlage und auf weichem Lager, von lüsternen Traumbildern und neuem Samenverlust heimgesucht. Verweinen sie nun durch einen neuen Beiseblaf diesem Uebelstande zuvorzukommen, so fühlen sie sich weniger fähig zu demselben, und oft schon bei halber, ja ohne alle Erektion des Zengungsorgans und ehe sie den weiblieben Schoos erreichen konnten - zuweilen schon bei dem blossen Anblicke eines geliebten Weibes, ja eines unkenschen Bildes, so wie bei dergleichen Erinnerungen geschieht es, dass sie von selbst und mit geringem oder gar keinem Wollustgefühl die Samenflüssigkeit entleeren und an wahrer Gonorrhöe leiden. Zuweilen entleeren sie, wie schon der unsterbliche Gründer unserer Kunst berichtet, bei der Harn- oder Kothausscheidung reichlichen und reinen Samen. Nicht ohne Grund wird behauptet, dass diese Flüssigkeit zum Theil ans der Vorsteherdrüse komme; allein die auffallende Schwäche, welche dieser Ausfluss zur Folge hat, so wie namentlich die nervösen Zufälle, beweisen hinlänglich, dass hier gleichzeitig der Verlust eines edlern Saftes Statt findet, und dass die Samenabsonderung durch die gewaltsame, ungebührlich andauernde Reizung der absondernden Organe über die Maassen und zum Verderben der gesammten Ernährung gesteigert werde. Dass aber vor Allem die Nerven des Riickenmarkes in dieser Krankheit varzugsweise ergriffen sind, dafür sprechen hinlänglich theils das Gefühl von Ameisenkriechen oder auch von Kälte, vom Halse an die ganze Wirbelsäule entlang, theils gerade die vorzugsweise Abmagerung der Lendenmuskeln vor andern, so dass die Dornfortsätze der Rückenwirbel hervorragen; der Name: Rückenmarksdarre (tabes dorsualis) ist daher nicht unpassend, wenn anch dieselbe wahl nicht immer ihren Grund in Ausschweifungen hat. Niebt selten peinigen die heftigsten Kapf-, Nacken-, Lenden-, Blasen-, Mastdarm-Schmerzen den Kranken: und ich selbst habe in der hiesigen klinischen Heilanstalt einen jungen Mann gesehen, dem das Laster der Selbstbefleckung nicht bloss einen hinfälligen Schwindel (vertigo caduca), sondern auch eine solche Schwäche der Füsse, dass er nicht mehr darauf stehen konnte, endlich eine ungemeine Schmerzhaftigkeit der Beine, besonders an den Gelenken, ohne bereits merkliche Abmagerung zugezogen hatte. Ein Anderer wurde während der Ausühung der Selbstbefleckung, da ein zufälliger Schreck alle Sameneutleerung vällig unterdrückte, von Lähmung des halben Körpers befallen.

Gelingt es nun nicht, dem täglich wachsenden Uebel Schranken zu setzen, so tritt endlich ein schleichen des Fieber hinzu, nud bei kleinen, schnellen Pulsen erfolgen nachmittägliche Frastschauer, Röthe der Wangen, innere, breuwende Hitze, nächtliche, schmelzende Schweisse: die Kranken werden stumpf- und blödsinnig, einem waudelnden Gerippe ähnlich, der Kürper wird schief und steif, die Füsse schwellen ödematös an: auf der Haut brechen Flecke, Pusteln oder kleine Geschwüre hervor, die Augen, in ibre fast leere Höhle eingegraben, erblinden: dazu gesellen sich Diarrhöen, die Haare fallen aus: und diese

Leute, welche nur allzuviel, meist vergebens Andere ins Leben zu setzen strebten, beschliessen nun das eigene flüchtige Leben in der Blüthezeit der Jugend entweder in natürliehem Tode, oder wohl gar, ihrer qualvollen Tage überdrüssig, durch Selbstmord. Nicht selten entstehen auch epileptische Konvulsionen aus gleicher Quelle, und bei häufigern Befleckungen unter stärkern Anfällen dieser Epilepsie erfolgt der Tod um so sehneller, nicht sowohl wegen des primären Leidens, als durch die von dem Samenverluste ausgehende Rückenmarksdarre. Auch die stärksten Thiere sind von diesen Folgen zügelloser Geilheit nieht ausgenommen: vielmehr erinnere ich mich der kostbarsten Hengste, die sich selbst unter gewaltsamer Reibung der Lenden Samen zu entlocken pflegten, und den ausgearteten Wollusttrieb mit eben diesem, bald nachfolgendem Zehrleiden büssten.

\$. 550. Ursachen, Der Samenfluss verdankt mannigfachen Ursaehen seine Entstehung; denn bald beohachtet man eine ihm zum Grunde liegende allgemeine, bald nur örtlich auf die Gesehlechtsorgane sich beschränkende Schwäche, oder Reizbarkeit derselben. In Folge davon entleeren auch Rekonvalescenten im Schlafe häufiger Samen als selbst in gesnuden Tagen, und erlangen um so sehwerer die verlornen Kräfte wieder. Nicht minder gehören hierher Entbehrung, anhaltendes Nachdonken, tiefe Studien, tranrige Gemiithsstimmung, insofern übermässiges Fasten und angestrengte Geistesarbeiten, wodnrch man den Geschlechtstrieb in Schranken zu halten sucht, die Ursache nächtlicher Pollutionen oft nur noch mehr unterhalten. Gewiss aber noch öfter führt Ausschweifung in der Liebe sowohl durch gesteigerte Schwächung des Gesammtnervensystems, als auch der Energie der Geschlechtstheile diese krankhafte Empfindlichkeit und mit ihr diese Krankheit herbei. Die übermässige Ausübung der Gesehlechtsverrichtung, die Austrengung ihrer Organe, der unablässige Reiz, Blutandrang, und die allznhäufige Entleerung der Samenbehälter erzeugen eine immer grössere Schwäche dieser Theile; ferner kommen hier auch die Veranlassungen in Betracht, welche den Ausführungsmündungen Gewalt anthun, sie

ersehlaffen, wohl gar erodiren können. Somit sind besonders hierher zu zählen: die in Ermangelung eines geliebten Gegenstandes und durch die Macht der Fantasie allein schwieriger zu fördernde gewaltsame Samenentleerung durch Selbstbefleekung der in kurzen Zeiträmmen über das Naturbedürfniss zahlreiche Beischlaf, wobei, wie die Erfahrung lehrt, viele Männer wohl zuweilen Blut statt Samen entleerten; ferner eine gewaltsame Zurückhaltung des Samens unter der Ejakulation selbst, wegen eingejagten Schreckens, Zerrung der Samenbläschen durch Blasenbruch, scirrhöse Geschwülste in ihnen selbst oder den anliegenden Organen, allzustarke Samen-Ansammlung in einem wohlgenährten Körper bei zu geringer Hut vor Reizungen zur Wollust, häusiger Druck auf die angefüllten Samenbläschen bei stärker angestrengtem Stuhlgang, anhaltendes und unbequemes Reiten, ein Fall auf die Gegend des Dammes oder heftige Kontusion desselben, vorhergegangener Steinschnitt - endlich hänfige Reizung der Harnröhre und der Hoden bei einer akuten Medorrhöe.

Eine krankhafte Empfindlichkeit bewirken in diesen Organen theils diejenigen Einflüsse, welche die Energie derselben brechen, theils und insbesondere vorangegangene Krankheiten der Harnröhre, Vorsteherdrüse, Blase, Scheide, Gebärmutter, der Ovarien, des Mastdarms, und wiederum akute Medorrhöe, Blasenkrampf, Steine in der Blase oder in den Samenbläschen selbst, scharfe Purgir- und harntreibende Mittel, bei Männern die stärkeren, den Geschlechtstrieb aufregenden Mittel (aphrodisiaca), vorzüglich Kanthariden, Ferner gehören hierher jede die Schamtheile treffende specifische Reizung rheumatischer, gichtischer, herpetischer, syphilitischer, lepröser Natur, Verderbniss des Samens selbst aus verschiedenen Ursachen; nächstdem jedwede Entzüudung oder Eiterung in diesen Organen wie bei einer Aftersistel, ein krebshaftes syphilitisches Geschwür der Vorsteherdrüse, des Blasenhalses — bei welchen Krankheitszuständen Samenentleerungen, und nicht immer durch die Harnröhre, sondern durch krankhaft gebildete Wege Statt fanden. Allein auch eben die unglückliche Gewohnheit allzuhäufiger Sameuergiessung

kann oft dazu beitragen, dass die Samenbläschen bei verringertem Umfange selhst durch wenigen und wässerigen Samen leichter zu neuen Entleerungen gereizt werden. Ja, sogar eine allzu sorgsame Enthaltung des Beischlafs hei einem doch reifen und kräftigen Körper, vielem gesellschaftlichen Leben, besserer Kost und ungemiedenem Umgang mit dem andern Geschlecht kann bei einzelnen von Natur feurigen Subjekten die Veranlassung übermässiger und nächtlicher Samenergiessungen hegünstigen: so dass nicht selten wohl gar die Ehe das Heilmittel der krankhaften Geschlechtslust abgibt. Andererseits kann chen diese aus Ueberfluss an Zeugungsstoff entstandene Samenergiessung bei längerer Andauer habituel und von Tag zu Tag, selbst bei geringen Veranlassungen, zum Schaden des Körpers immer häufiger werden.

Bei ausgebildeter Schwäche sowohl des Gesammtorganismus als der Geschlechtstheile selbst, verhunden mit krankhaft gesteigerter Empfindlichkeit, vermag schon die hlosse Einhildung, ja selbst schon eine mässige Reizung auch in einem entfernteu Organ die Zeugungstheile in eine oft auffallende Mitleidenschaft zu ziehen. Wuthkrankheit bewirkt zuweilen unmässige Erektionen, und in einem Tage dreissig Pollutionen. Bei Gelehrten und Hypochondristen beohachtet man auch hier und da allzuhäufigen Samenverlust. Beim weiblichen Geschlecht erregen wohl sohon lusterne Gedauken, Reizung der Brustwarzen Ahgang der Geschlechtsfeuchtigkeit. Selbst Abführmittel veranlassen, ohne direkt auf die Blase und Harnröhre zu wirken, lediglich in Folge des gemeinschaftlichen Ursprungs der betreffenden Nerven häufig Erektionen; erzählt man sich doch eine Geschichte von temporärer Samenergiessung aus einer Muskelwunde. Werden mannbare Jünglinge mit Ruthen gepeitscht, so erleiden sie nicht blos Ercktionen, sondern hisweilen selbst Samenverlust. schon ein hlosses Lavement von zu warmem Wasser, eine tödtlich ablaufende Krampfkolik bewirkten Pollutionen.

§. 551. Prognose. Die Gefahren dieser Krankheit ergeben sich deutlich aus der blossen Darstellung ihres Verlaufes (§. 549.). Zwar hat nie jenes goldne

Zeitalter existirt, in dem die Liebe nicht die Grenzen der Mässigkeit überschritten hätte: von jeher aber trugen vielerlei Umstände, auf welche einzugehen die mir gebotene Kürze verbietet, dazu bei, die Sitten der Menschen von der alten Weise ab. und die Laster des Einzelnen gleichsam auf die ganze Volksmasse hiu zu leiten. So weit verbreitet nämlich ist das Laster der Onanie durch die iippigen Städte, die allermeisten Erziehungshäuser der Jugend beider Geschlechter, durch ganze Gesellschaften von ehelosen Männern zu Lande, wie zu Wasser, dass an eine vollkommene Ausrottung dieses Lasters durch alleinige ärztliche Ermahnungen und Strafreden uicht zu denken, vielmehr von der Einführung angemessener Gesetze und Sittenzucht eher Abhilfe zu erwarten ist, als von der Heilkunst. Leider sind aus dieser Quelle in jedem Staate durch die Untergrabung des Begattungsvermögens in der ersten Jugend unzählige Ehescheidungen, kinderlose Ehen, und der frühe Tod sehr vieler Bürger herzuleiten. Wie viele Leideu des Nervensystems: Konvulsionen, Fallsuchten, Lähmungen, Geistesstumpfheiten, Gemüthsstörungen, Leheusüberdruss - wie viele Hämoptöen, Schwindsuchten, schleichende Fieber und Auszehrungen - wie viele Leukorrhöen, Gebärmutter-Blutungen und Vorfälle entspringen nicht aus diesem einen Strudel der Unzucht! Der Samenfluss, der das Symptom einer andern Krankheit ist, theilt fast die nämliche Prognose, verschlimmert sie, wird bald leichter, hald schwieriger überwältigt. Erfolgt der Samenfluss bei Tage aus dem schlaffen, nicht aufgerichteten Zeugungsorgane, so ist der Zustand des Leidenden schon sehr tranrig, am tranrigsten, wenn unheilbare Geschwüre oder Fisteln der Samenfeuchtigkeit fremde Wege eröffnen. Zehrt bereits ein schleicheudes Fieber am Leben, ist der Körper schon von früher Jugend her oder durch alte Ausschweifung erschöpft, so weisen der Samenfluss sowohl als das dazu gesellte Leiden des Unverwögens zur Begattung und Zeugung jede Hülfe von sich. Ueberhaupt ist jeder schon ältere Samenfluss wohl kaum jemals, und selbst der frische nur mit grosser Mühe zu heilen.

S. 552. Behandlung. Auch in die-

ser Krankheit sind die Regeln der Behandling aus der Kenntniss ihrer Ursachen (S. 550.) zu entlehnen. Inzwischen meide man immer alle Einflüsse, welche die Thätigkeit des Gesammtnervensystems nur noch mehr in Aufregung bringen, oder den Blutzufinss zu deu erschlafften und empfindlichen Geschlechtstheilen vermehren können: geistige Getränke, Gewürze, Reizungen zur Lüsternheit, weiches Lager und Rükkenlage. Plötzliche und gänzliche Enthaltung von dem gewohnten Beischlafe ist indess auch nicht ohne Gefahr. Die Kranken, welche, in Folge übermässigen Geschlechtsgenusses, an Samenergiessung im Schlafe leiden, müssen bisweilen des Nachts geweckt und, wenn es eben angeht, auch daran erinnert werden, ihr Wasser abzulassen. Fühlen sic den Reiz vorher, so werden sie nicht selten der Pollution vorbengen, wenn sie so schnell als möglich das Bett verlassen. Pflegt sich der Samenausfluss aus dem aufgerichteten Gliede im Schlafe einzustellen, so müssen, um gleich mit dem Beginne der Erektion aufzuwachen, der Hodensack sammt dem Gliede mit einem Tragbeutel umgeben werden.

Nächtliche und übermässige Pollutionen, welche aus Ueberfluss an Samen oder der entsprechenden weiblichen Flüssigkeit entstehen, sind, wie bereits erörtert worden (§. 550.), zunächst durch kluge Gestattung erspriesslichen Beischlafs zu beschränken. Zuweilen werden dünne Pflanzenkost, Leibcsübung und Anstrengung, Vermeidung des Weins und derjenigen Dinge, welche die Reizung der Geschlechtstheile vermehren, bei Vollblütigen der Aderlass, das Uebel mässigen. Wenige aber werden, wenn sie heirathen können, sich eines geringen Theils der vollkommnen Gesundheit durch ein Hilfsmittel zu entänssern Lust haben, das die beste in eine zweifelhafte oder gar getrübte umwandelt; und oft lässt sich die reichlichere Absonderung, welche von einer bestimmten zu grösserer Fruchtbarkeit geeigneten Beschaffenheit des Organs abhängt, kaum durch irgend ein anderes, als schädliches Kunstverfahren in engere Schranken bringen. Wo hingegen Pollutionen und Samenflüsse, welche des Nachts wie am Tage eintreten, ihren Grund in Schwäche ha-

ben, da werden leichte aber nahrhafte Speisen, in kleinen aber öfteren Portionen genossen, von zartem, saftreichen Fleisch, nicht zu warmen, mit einem Ei bereiteten Krcbs., Schildkröten., Froschbrühen -Mandeln, Chokolade, ans andern aber wenigen und frischen mehligen Vegetabilien -Getränk von Kaltwasser mit etwas geringem gnten Wein versetzt - nach den Umständen und Kräften Leibesbewegung, bei heiterem Himmel und temperirter Witterung Reibungen mit rauhen, von gewürzhaften Räucherungen durchzogench Tüchern, vorsichtig, ohne Reizung der Geschlechtstheile unternommenes Reiten, freundschaftlicher Umgang mit Personen des eigenen Geschlechts nicht geringe Dienste leisten. Ausleerungen sind hier überhaupt zu meiden, wenn nicht anderweitige dringende Gründe sie erfordern; wohl aber stärkende Mittel anhaltend in Gebrauch zu ziehen, jedoch mit der grössten Vorsicht, um nicht durch Steigerung des Reizes den Samenfluss bald wieder zurückzurufen.

Daher ist ein Chinaabsud mit dem Zusatz von arabischer Emulsion und etwas Zimmtwasscr ein treffliches Mittel. Der Gebrauch der Mineralwässer möchte wegen ihrer starken diuretischen Wirkung nicht bei Allen ohne Nachtheil sein und wird leicht durch die apfelsaure Eisentinktur oder Eisenwein ersetzt. - Auch in Substanz mit Zimmtrinde und Zucker gereicht leistet das Eisen gute Dienste. Indessen wird auch der Brunnen von Spaa, allein oder mit Milch, nicht selten mit Nutzen getrunken. Von den balsamischen Mitteln, die wohl eher schaden, ist wenig zu hoffen. Der innere Gebrauch adstringirender Mittel, die schon bei der chronischen Medorrhöe nur selten zur Hemmung des Ausflusses beitrugen, schien auch wenig oder gar nicht auf die Hodeu und Samenbläschen einzuwirken; indessen können sie, wenn hier zugleich eine grössere Schwäche des Gesammtorganismus, als bei irgend einer habituellen Medorrhöe, vorhanden ist, bei mässigem Gebrauch in der Art, wie China und Eisen, hier nützen. Vor allen aber zu rühmen ist der Gebrauch des Kaltwassers, zur Donche auf den ganzen Körper, besonders auf die Lenden, das Mittelfleisch, die Geschlechtstheile selbst,

öfter und in kurzen Zwischenzeiten angewandt, oder auch dann und wann zu Mastdarmklystiren, aber in geringen Mengen benutzt. Auch bei Frauen sind dergleichen kalte Einspritzungen in die Scheide rathsam, wenn dieser Theil nicht schon zu reizbar ist. Ist endlich die Schwäche des Körners nicht bereits aufs äusserste gediehen, so bekommen kalte Bäder und das Schwimmen in kaltem Wasser sehr gut. Da nun hier in Folge der Erschöpfung durch den Samenverlust eine bedeutende Empfindlichkeit vorwaltet, so sehen wir dasselbe Opium von Vielen gepriesen, von Andern verworfen. Nicht selten wird ein Mittel der Art, wegen des Reizes, den seine erste Einwirkung herbeiführt, wegen der Aufregung lüsterner Einbildungskraft, die es bei dazu Geneigten hervorruft, so wie wegen des Mangels an Energie, der nach dem Aufhören des Reizes zurückbleibt, zum Nachtheil gereicht; gleich wie wir aber das Opium gegen die bei der akuten Medorrhöe vorkommenden Erektionen des Gliedes, gewaltsamen Krümmungen desselben (§. 537.), symptomatischen Hodenanschwellungen (S. 539.) ausgezeichnete Dienste leisten sehen, eben so wird es auch bei dieser Einwirkung krankhafter Empfindlichkeit auf die Geschlechstheile, besonders in kalten Einspritzungen in die Scheide oder den Mastdarm, sehr günstige Wirkungen herbeiführen.

Nicht unverdient ist das Lob der Milch, welche die besten Aerzte gegen Samenfluss und Rückendarre empfehlen. Man kann dieselbe sowohl als Nahrungsmittel, wie in anderer Rücksicht, in so weit sie in geringer Menge und bei ihrer Neigung zur sauren Gerinnung vom Magen ertragen wird, vorzüglich, wenn eine verborgene Schärfe die Geschlechtstheile reizt, ohne Weiteres gestatten, und können sowohl die Menschenmilch, frisch aus den Briisten gesogen, wenn nicht bei Männern davon ein schädlicher Reiz zu besorgen ist, oder die eben gemolkene Ziegen- oder Kuhmilch, welche nährender ist als die diinnere Eselsmilch, mit Nutzen gereicht werden. Treten aber Blähheschwerden, Magendriicken und saures Aufstossen ein, so muss die Milch sofort ansgesetzt. und nachdem diese Zufälle durch kalcinirte Magnesia und etwas Rhabarber gehoben,

wiederum in Verbindung mit Kulk- oder Spaawasser versucht — wenn sie aber auch jetzt nicht besser ertragen wird, völlig weggesetzt werden.

Liegt dem Samenfluss vielleicht eine mechanische Ursache, als krebshafte Geschwüre, zum Grunde, so kann die innere Behandlung hier nichts ausrichten, wenn nicht zuweilen die Chirurgie Hilfe zu leisten vermag.

## Zweite Ordnung.

Viertes Geschlecht.

Galaktirrhöe (Milchfluss).

\$. 553. Eine zwiefache Lebensquelle hat die Natur dem Sängling an der Mutterbrust eröffnet, und täglich schlürft das Kind aus diesen grossen Drüsen eine reichliche Menge nicht bedeutend veränderten Nahrungssaftes ohne Nachtheil für die Mutter. Eine lange Reihe von Jahren hindurch sind keine anderen Spuren dieses wunderbaren Borns sichtbar, als selbst beim männlichen Geschlechte. Eben so oft bei Knaben als bei Mädchen sieht man nämlich kurze Zeit nach der Geburt die kleinen Brüste geröthet, heiss, schmerzhaft, geschwollen und einen serösen Saft ergiessen. Lehrt nun die Erfahrung, dass ungeschwächte Jungfrauen zuweilen, in Folge von Krankheiten oder starken Saugens an den Brüsten, wahre Milch absondern, so findet sich doch auch die nämliche Beobachtung bei fetten, schlaffen Männern, ja alten Weibern und Frauen, die an einem Geschwür der Gebärmutter oder einer Molenschwangerschaft, oder unterdrückter Menstruation litten und reichlich Milch aus den Brüsten träufelten. Gegen das zwölfte Lebensjahr aber und bei Einigen nach früher erheben sich die hisher schlummernden Drüsen am jungfräulichen Busen, ragen hervor zu einer festen Kugel und sehen der blutigen Abscheidung der langsamern Gebärmutter entgegen. Erfolgt nun diese, so bewahren sie wunderbarer Weise mehr denn dreissig Jahre lang, in fortwährend trocknem Zustande, das Vermögen der Jungfrau, diese Verrichtung zu übernehmen, und zeigen nicht blos periodisch, durch

Anschwellung und Empfindlichkeit, ihre konsensuelle Beziehung zum Uterus, sonderu gestatten wohl auch je zuweilen dem Blute einen Durchgang, wenn die vielleicht erkrankte Gehärmutter denselben versagt,

Kanm aber ist die Gebärmutter mit dem fruchtbaren Samen ihrer Gattung befruchtet, so erbeben sich auch die Briiste schon nach den ersten Monaten, bei Einigen zwischen dem fünften und sechsten Monat, werden von Serum oder bisweilen ziemlich dicklicber Milch härter, gespannt, schmerzhaft und ergiessen wohl gar, bei Mehrgebärenden, nicht selten freiwillig die abgeschiedene Flüssigkeit. Doch kommen auch entgegengesetzte Fälle vor. So habe ich eine Frau beobachtet, deren Briiste in der Zwischenzeit, wo sie nicht schwanger war, bis neue Empfängniss erfolgte, beständig and reichlich Milch ergoss, die mit dem Eintritt der Gravidität alsbald völlig schwaud. Je näber die Niederkunft rückt, desto mehr nimmt die Masse der Briiste und ihre seröse Absouderung zu.

Nach der Ausschliessung der Frucht trägt die Natur zunächst für die Gehärmutter Sorge durch die Zusammenziehung, Verengerung, Entleerung und Reinigung der vorher ausgedehnten, erweiterten Gefässe, hält den Zufluss des Blutüberschusses ab, indem die verkleinerten Gefässdurchmesser dem Blutstrome Widerstand leisten; und so hat sie durch die unter dem Namen der Lochien bekannte, blutige, mit den Nachgeburtsresten vermischte Absonderung am dritten oder doch am vierten Tage ihr grosses Werk schon zum Theil vollendet und den Uterns wenigstens in den Zustand zurückgeführt, worin der Uebermacht der Arterien mehr widerstanden werden kann. Das grosse Werk der Unterwerfung des Bluts unter neue Gesetze geht nicht ohne Aufregung der Gebärmutter, wie des Gesammtorganismus, vor sich. Im Fruchthalter nämlich lässt die dänuflüssige Aussondering auf eine kurze Zeit gewissermassen nach - es tritt ein Gefühl von Spannung und Völle im Becken ein - und im Allgemeinznstande zeigen sich fieberhafte Bewegungen, ein leichtes, unter der Haut gleichsam fortkriechendes oder von der Wirbelsäple abwärts steigendes Frösteln ergreift die Wöchnerin; ihm folgt

vermehrte Hitze, das Gesicht wird heiss, dazu treten Kopfweh, starker Durst, bei volleren, häufigeren Pulsen, Unrnhe mit Schreckträumen, eine gewisse Engbrüstigkeit, Schmerz in den Achseldrüsen, Schwerbeweglichkeit der Arme. Jetzt erheben sich die Brüste immer mehr, spannen, schmerzen und sondern eine weissliche, wässrige Flüssigkeit im stärkereu Verhältnisse ab. Es brechen reichliche Schweisse von säuerlichem Geruch hervor. Unter diesen Bewegungen der Natur nehmen nach ein bis zwei Tagen die Lochien erst wieder etwas zu, werden aber wässrig, schleimig und weisslich oder eiterartig, halten bei denen, welche ihr Kind stillen, fast funfzehn Tage, bei denen aher, welche ihre Mutterpflicht nicht erfüllen können oder sie ans Unnatur verweigern, wohl an sechs Wochen und länger an. Dieses Fieber nun nennen die Aerzte, nach der einen Erscheinung der schmerzhaften Anschwellung der Brüste, bei nunmehriger Milebzunahme, das Milchfieber. Dass indess gerade diese Affektion der von Milchfeuchtigkeit strozzenden Brüste, noch ehe jenes Fieber hinzutritt, vielmehr ein Symptom von dem noch vorhandenen Leiden des gleichsam verwundeten und in seiner Reinigung begriffenen Uterus ausmacht, das lebrt uns deutlich der Zustand, in welchem sich die Jungfran während des Monatflusses befindet, wo wir gleichfalls Strotzen, Anschwellung und Schmerzhaftigkeit der Brüste mit zuweilen gleichzeitigem Eintritt sieherhafter Zufälle beobachten. In der That möchte sich auch schwerlich behaupten lassen, dass die Natur behufs der einen Milchabsonderung so grosse Bewegungen im Gesammtorganismus hervorruft, da sonst keine einzige Sekretion solche bedeutende fieberhafte Aufregung erfordert. Sicher und ohne erhebliche Reizung geht die Funktion vor sich, welche die, bei Vielen ziemlich bedeutend sich gestaltende Absonderung in den Brüsten während der Schwangerschaft eröffnet; ja selbst eine ziemlich intensive Entzündung der Brüste, unter irgendwie andern Verhältnissen des Weibes entstanden, ruft nicht gleiche allgemeine Zufälle hervor, wie sie bei der Wöchnerin von der Gebärmutter aus erfolgen. Erreicht nun dieses sogenannte Milchficher einen höhern Grad, ohne dass der Lochienfluss sieh wieder einstellt, so geht jenes Fieber nicht sowohl in ein Leiden der Brüste, als vielmehr in eine Gebärmutter. (§. 223.) oder in eine Bauehfellentzündung (peritonaeitis puerperalis) (§. 217.) über. Oft genug sieht man die unter dem leeren Namen Milchfieber von dem Arzte vernaehlässigten Anfänge beider Krankheiten ihren Ausgang in das unheilbringende Puerperalfieber nehmen. Der Ausspruch, dass bei kräftigen und wohlgenährten Körpern das Milehfieber stärker sei, ist nicht sowohl durch die grössere Menge Mileh, als durch diese reiehliehere Sekretion aus der stärkeren Einwirkung der Gebärmutter auf die Brust und ans den Gesetzen der stärkeren und anhaltenden Reizung zu erklären.

Hat sich nun die Gebärmutter von den Nachgeburtsschlaeken, gleichsam durch oberflächliche Entzündung und Fieber, das ieh lieber eintägiges Gebärmutterfieber (uterina ephemera), als Milehfieber nennen möchte, gereinigt, so nehmen auch gleich nach der Anlegung des Säug. lings Spannung und erhöhte Empfindlichkeit der Brüste ab, Menge, Weisse und Süssigkeit der Mileh hingegen täglich zu. Wie schon anderwärts (§. 407.) erinnert worden, ist die Wirkung des ersten Saugens an den Brüsten offenbar auf die Reinigung der Gebärmutter gerichtet, und ich habe von den Frauen selbst erfahren, dass mit jedem Zuge an den äusserst empfindlichen Warzen der Abfluss der von der Geburt noch vorhandenen Reste im mütterlichen Schoosse desto reichlicher erfolgt sei. Dieser Begünstigung der Natur sind die Mütter, welche sich ihren Kindern nicht ganz hingeben, oder sie nicht zu stillen vermögen, beraubt. Obsehon diese Frauen den bereits nach wenigen Tagen eintretenden Zufluss des Milehsafts nach den Brüsten unter mancherlei anderwärts anzuführenden Gefahren ableiten, so bemerkt man doeh nach mehreren Monaten, selbst Jahren, noch eine Portion Milch in den Brüsten bei ihnen. Die Mutter oder Amme hingegen, welche ihre Briiste dem Säugling darreicht, vermag, wenn sie nur hinlängliche Nahrung geniesst und an keiner allgemeinen oder örtlichen Krankheit des absondernden Organs leidet, täglieh eine Menge

Milch herzugeben, welche auch ohne Zufluss anderer Speisen zur Ernährung eines, ja beider Zwillingskinder hinreicht, bis die zur Unterwerfung jener (der Speisen) einigermassen taugliehen Zähne durchbreehen. Ja, viele Ammen verlieren ausser der dem Kinde zu seiner vollen Sättigung gereichten Portion Milch noeh überdiess eine beträchtliche Menge, die vou selbst aus den Briisten absliesst; noch Andere haben sogar, bereits mit dem näelisten Kinde schwanger, ohne Schaden für dasselbe, das erstere noch mehrere Monate hindurch fortgestillt; - Andere endlieh, welche selbst von heftigem Fieber ergriffen waren, konnten es doeh nieht über sich gewinnen, dem geliebten Kinde die Mutterbrust zu versagen, und labten mit der, keineswegs an der Krankheit theilnehmenden Mileh den lechzendeu Gaumen des Kindes fortwährend mit besonderer Zärtlichkeit. In der That habe ich auch keine geringe Zahl Mütter gekannt, deren Brüsten es von der ersten Geburt au bis zur zweiten, ja dritten, nie an (bisweilen selbst ziemlich reiehlicher) Milch gefehlt hat, und so hält bei Vielen die so starke Absonderung von nährendem Stoff aus den Brüsten Jahre lang an, ohne eine Krankheit herbeizuführen.

S. 554. Bei Andern freilich nimmt die Sache einen andern Verlauf. Sei es nun nämlich, dass das Stillungsgeschäft über Gebühr lange fortgesetzt - oder mehrere Kinder zugleich von einer Amme gestillt werden - oder diese, schon von Natur durch übermässige Anstrengung, Entbehrung der erforderlichen Nahrung, ohnehin schwaeh und an Kräften erschöpft, oder im zarten Alter und unter dem nothwendigen Geschäft des eigneu Wachsthums sich diese Last auferlegte; - oder die an einer langwierigen Krankheit und bestimmter Anlage zur Lungensucht Leideude sich dieser Pflichterfüllung unterzieht - die Geburten zu rasch auf einander folgen, ohne dass, wie gewöhnlich, die Laktation die Empfängniss aufhält - oder endlich eine ungebührliche Menge Speisesafts und nährenden Stoffs täglieh den Briisten entstürzt; - in jedem Falle wird dann die Laktation dem mütterliehen Körper langsamen Untergang durch Eutleerung bereiten.

S. 555. Die mit Schwinden (tabes)

oder Abzehrung (atrophia) des mütterlichen Körpers verbundene Krankheit, hervorgehend aus übermässigem Milchzufluss und Verlust, nenne ich Milchfluss (galactirrhoea).

S. 556. Wir gebrauchen diese Benchnung in einem weitern, als dem gewöhnlichen Schulbegriff: somit nicht nur für die ungewöhnlich starke Sekretion aus den Brüsten und den daher erwachsenden Nahrungsverlust, sondern auch für jedweden milchartigen Ausfluss aus den Briisten, welchen der Körper der Amme ohne beträchtliche Konsumtion der Kräfte nicht ertragen kann. Jenen Fall nennen wir den vollständigen Milchfluss (galactirrhoea completa), diesen den unvollständigen (galactirrhoea incompleta). Schwerlich möchte ich den Ausfluss von wahrer Milch aus andern Theilen als den Brustwarzen zugestehn, wenn man anders nicht den Speisesaft, der aller Bereitung im Innern der Brüste ermangelt, ohne irgend einen erheblichen Vernunftgrund für Mileh erklären will, welche Art des Ausflusses man den falschen Milchfluss (galactirrhoea erronea) nannte. Ich selbst habe häufig wahrgenommen, wie der Chylus sich bereits Stunden lang im Blutstrom befand, ohne eine merkliche Veränderung erfahren zu haben. Es bezeugt auch keine geringe Zahl ärztlicher Beobuchtungen, dass das abgelassene Blut fast nur vorzugsweise eine weisse Farbe vor der rothen hatte, und dass eine äbnliche Feuchtigkeit unter der Form von Salivation durch den Speichel, als Schweiss, aus den Augen, dem Nabel und andern Theilen abfloss. Allein obgleich nichts entgegensteht, die aus den Brüsten aufgesogene Milch, bis sie die Umwandlung in Blut eingeht, mit diesem Namen zu bezeichnen, so möchte sich dennoch aus der blossen Farbe der aussliessenden Materie, oder aus irgend einer soustigen Aehnlichkeit, schwerlich mit einiger Sieberheit folgern lassen, dass ein Ausfluss von wahrer Milch oder eine Milch versetzung in dem leidenden Theile Statt finde (§. 219.). Indessen erkenne ich doch eine nicht geringe Verwandtschaft zwischen der wahren Galaktirrhöe und der Harnruhr, und vielleicht enthält nicht sowohl die Menge der Milch selbst, als

vielmehr die Menge des in dieser über Gebühr enthaltenen nährenden Stoffes den Grund zu der, obsebon auf mässiges Saugen des Kindes erfolgenden Abzehrung. Die von Einigen beobachtete Milchharnruhr, chylöse Harnruhr (diabetes chylosus, \$. 480.), oder Milchfluss durch die Nieren (fluxus coeliacus per renes), wie ibn Manche genannt haben, steht der eigentlichen Galaktirrhöe gewiss sehr nahe, unterscheidet sich aber ausser dem Orte des Ursprungs auch durin, dass bei dieser die nährenden Theilchen naturgemäss die Briiste der Schwangern und Wöchnerinnen durchwandern, und aus meist nicht ganz unbekannten Ursachen die gesetznässige Menge überschreiten.

§. 557. Symptome. Nicht bloss das menschliche Weib, sondern die gesammte Klasse der Säugethiere scheint dieser Krankheit unterworfen zu sein. Häufig werden Kühe wegen der übergrossen Menge Milch, die sie täglich bei dem nämlichen Futter vor den andern geben, atrophisch; erst neulich sah ich eine sonst ganz gesunde Kuh bei sehr reichlichem Futter, eben nur dadnrch, dass sie sämmtliche Kühe in demselben Stalle fast um den dritten Theil der besten Milch übertraf, bereits auf das Aeusserste abgezehrt.

Die Symptome der Galaktirrhöe unter-

scheiden sich nicht von denen jeder andern Abzehrung durch allmäligen Säfteverlust. Wird die Krankheit durch wahren Ueberschuss an Milch bedingt, dann ergiesst sich diese vor andern nabrhafte Flüssigkeit, selbst ohne Saugeu an den Warzen, wenige Stunden nach der Geburt von selbst aus den Brüsten, und durchnässt auch noch so viele untergelegte Tücher durch den fortdauernden Fluss durch und durch. In andern Fällen, wo der Ausfluss gar nicht so stark ist, die Amme jedoch an Mangel nahrhaften Stoffes leidet, oder ein anderes Verhältniss Statt findet, fühlt die Frau nach jedem Anlegen des Kindes eine ungewöhnlich grosse Schwäche. verstärkter Esslust und reichlicherer Nahrung nimmt dennoch die Abmagerung täglich zu, eben so die Ermattung nach jeder kör-

perlichen Anstrengung; es treten Herz-

klopfen, Engbrüstigkeit, trockner Husten, bleiches Gesicht, Röthung der Wangen hinzn. Bis jetzt gieht sich zwar im Pulse kein Fieber zu erkennen, aber nach einiger Zeit verliert sich der Appetit, dabei erscheinen Uebelkeit, nervöse Zufälle, heftiges Kopfweh, stärkerer Husten, nach Tische auf znweilen vorgängigen Frost leichte Hitze und grüsserer Durst, Glieder- und Rückenweh; von Tage zu Tage wächst die Schwäche, durch die zntretenden nächtlichen Schweisse bald vermehrt. Stechende Schwerzen in der Brust, unter dem Brustbeine unter Husten, Schwerathmigkeit, oder bei der Bewegung der Arme härtere und schnelle, aber kleine Pulse, selbst Blutspeien, und die meisten Zeichen von Langenleiden, eitriger Auswurf, offenbare Abzehrung, schmelzende Schweisse, oder Durchfälle, Ohnmachten bleiben nicht gar lange aus. Fälle von Ergnss eines starken Blutstroms oder der unveränderten Nahrungsflüssigkeit ans den Brüsten, wie sie Andere beschreiben, habe ich nicht beobachtet.

S. 558. Ursachen. Die Ursache der vollständigen Galaktirrhöe ist eben ans dem Verluste des aussliessenden Nahrungsstoffes zu entnehmen. Was aber gleichsam den Chylus der Mutter aus dem Blute gerade zu den Brüsten fast allein hinführe, sche ich nicht wohl ein, wenn man dies nicht etwa aus dem zu starken Sangen des gierigen und schon zu erwachsenen Kindes erklären will. Vielleicht trägt anch übermässige Empfindlichkeit, örtliche Schwäche dazu bei; ich kenne aber mehrere Fälle von Abkömmlingen einer Kuh guter Art, die gleich reichliche und fette, dagegen andere von nahem Stamme, die trotz des hesten Futters nicht einmal die Hälfte Milch und nicht die beste gaben. Ein gleiches Verhältniss seheint bei dem menschlichen Weibe abzuwalten, dass gleichsam familienweise die Brüste wenig oder viel Milch absondern. Vielleicht übt auch die Gewohnheit der Mütter, den Kindern die Brust zu entziehen, oder sie alle mit der eignen Milch zu nähren, auf ihre Töchter Einfluss. Fast kein Theil des Körpers bietet eine so grosse Verschiedenheit bei den versehiedenen Völkerstämmnn dar, wie die Brüste; und obgleich hierauf die Art der Kleidung von dem allergrössten Einfluss ist, so giebt es doch ganze Provinzen, in denen die Frauen eben keine sehr schänen Briiste haben, andere, in denen sie dieselben durch ihre - ungeachtet einer die Entwickelung nicht begünstigenden Kleidung - unförmlic'e Grässe sogar vernnstalten. Insofern es aber bekannt ist, dass grössere Fettigkeit der Briiste die Milchsekretion eben nicht begiinstigt, dürfte vielleicht anzunehmen sein, dass anch bei gleicher Grösse derselben - gleich wie in Folge des versehiedenen Futters bei den Kühen - gewisse Gegenden zu reichlicher und nahrhafterer Milch bessere Speisen liefern als andere. In der That sind nicht alle, übrigens recht nahrhafte Speisen gleich, sondern gewisse einzelne vorzugsweise ergiebig zur Vermehrung der Milch, ein Unterschied, den die Ammen sehr gnt kennen, die auf dergleichen Dinge wenig aufmerksamen Aerzte viel zu unachtsamer Weise übersehen. Die Enthehrung derselben - der bei täglich stärkerer Arbeit immer zunebmende Hunger der Mütter auf dem Lande - die Fortsetzung des Stillungsgeschäfts, bis das Kind schon sprechen kann, sei es aus Liebe zu diesem oder aus Besorgniss eines kommenden die Gewinnsucht der Mietbammen, die entweder mehrere Kinder oder länger hinaus, als sie können, fortstillen, - enthalten die vorzüglichsten Veranlassungen zu der aus diesem Säfteverlust entspringenden Abzehrung. Die Ursachen der unvollständigen Galaktirrhöc sind bisweilen schon in den gegenwärtigen oder vorangegangenen Krankheiten der bekannten körperlichen Anlage deutlich genng enthalten, öfter aber bleibt nus der Grund, warnm die bisher dem Kinde vergännte Mileh bei vielen Müttern eine so grasse Schwäche und Abmagerung zur Folge habe, wie so viele andere Grundursachen der Krankheit nur zu unbekannt.

\$. 559. Behandlung. Mit Uebergehung der prognostischen Momente, welche sich aus dem Erörterten bereits hinlänglich ergeben, gehen wir zu den Heilmitteln der Galaktirrhöe über. Es scheint nun über das bei diesem Uebel passende Heilverfahren kein sonderliches Bedenken ohzuwalten, sondern Jedwedem wird sich von selbst der Schluss darbieten, das Kind misse auf das Schleunigste von der Mut-

terbrust entfernt werden. Indessen bedarf es auch hierin, um nicht durch zu rasche Unterdrückung einer so starken Sekretion zu schaden, einer unsichtigen Obhut und Zögerung mit der Trennung des Säuglings von der Mntter. Anch scheint zwar die beträchtliche Schwäche der erschöpften Amme - wie bei einer andern Abzehrnng - an nährendem Stoff reichere Nahrungsmittel zu erfordern; allein kaum hat man solche der Leidenden erlanbt, so stürzt der Chylus, so wie er in die Blntmasse eintritt, sofort nach den Brüsten: daher man denn erst hierin Schranken setzen, und his es gehaugen ist, den Ausfluss aus den Brüsten zu mässigen, die reichlichere Nahrung aussetzen mnss. Zwar hemmen mancherlei Mittel den übermässigen Zufluss zu den Brüsten, aber die leicht erfolgende Stockung der enthaltenen Milch in diesen Theilen und ihre Neigung zur Gerinnung verbieten deren rücksichtslose Anwendung auf die vollen und von Milch strotzenden Brüste, so wie ansserdem mancherlei von der allzuschnellen Hemmung einer so bedeutenden Sekretion zu besorgenden Nachtheile. Bei einer Wöchperin, welche ihrem Kinde die Brust versagte, und gegen die Anschwellung derselben aromatische Dämpfe gebrauchte, waren schon am andern Tage die Brüste zusammengefallen, aher zugleich eine enorme, ganz weisse Geschwulst des rechten Schenkels ausgebildet, und mit schrecklichen Schmerzen verbunden, die einen Monat und länger anhielten. Daher müssen erst, nachdem die Brüste von dem Sängling entleert worden, und später nach dem Genusse der Speisen die änsseren Mittel, welche den Zufluss des Nahrungssaftes hemmen, angewandt werden. Alsdann nämlich mag man die Brüste mit erwärmtem Weingeist waschen, aber hald mit einem wollenen Lappen oder einem Diachylum-Pflaster bedekken, und damit sie nicht herabhängen, vom Halse ans durch eine Binde unterstützen. Unterdessen ist alle Bewegung der Arme zu vermeiden, täglich etlichemal ein laues

Fussbad zu gebrauchen, und andere minder schwächende Sckretionen mässig zu vermehren. Hierher gehören namentlich Urin und Schweiss, wozu laues Getränk aus schwachem Salbei, Flieder, Thee, Salzauflösung oder Mittelsalze in solcher Gabe, dass sie nicht durchschlagen, dienen.

Ist nun so die Entfernung des Kindes von der Brust, der allzustarke Trieb des aus den verzehrten Speisen bereiteten Nahrungssaftes nach den Briisten und der übermässige spontane Milchverlust durch dieselben gemässigt, so gehe man zu den nährenden und stärkenden Mitteln, die Kräfte der Amme wieder zu erhehen, in gelinder Stnfenfolge über. Hier sind uamentlich Absud und kalter Aufguss der Chinarinde, die Eisenmittel, bei schon vorhandenem schleichenden Fieber aber Vifriol - Elixir und reine, heitere Luft hilfreich. Aderlässe muss man auch bei vorhandenem Husten, Athmungsheschwerden und stechenden Schmerzen, wenn nicht die Zeichen einer wahren Entzündung sie erfordern, hier vorweg meiden, und zu Selters- oder ähnlichem Wasser mit Milch, Emulsionen aus arabischem Gummi, zu Blasenpflastern auf die leidende Stelle, ohne es zur Eiterung kommen zu lassen, zum Opinm gegen Nacht, falls nicht zu starke Schweisse es verbieten, seine Zuflucht nehmen. In einzelnen Fällen leistete die Verbindung von Myrrhe mit Eisensalzen und China hier gute Dienste. Liegt ein Lungengeschwür diesen Brustzufällen und der Abzehrung zum Grunde, so werden weder diese, noch irgend welche andere Mittel das Leben erhalten.

Es könnte hier am passenden Orte zu sein scheinen, die eitrigen Ausflüsse abzuhandeln, aber abgesehen davon, dass der grösste Theil derselben mehr in die Chirnrgie gehört, hat mich die Rücksicht, nicht mit manchen Nosologen gewaltsam die naturgemässe Ordnung zu stören, bewogen, das Wenige, was darüber anzuführen ist, andern Stellen aufzubehalten.

## Zweites Vorwort des Verfassers.

Die Herausgabe dieses bereits vor mehreren Jahren begonnenen und nunmehr sehon ziemlich vorgesehrittenen therapeutisehen Werkes hat eine nicht unbedeutende Verzügerung erlitten. Dies sowohl, als auch die veränderten Zeitverhältnisse, machen es daher nothwendig, dass ieh demselben ein neues Vorwort voranschieke. Und so sage ieh denn zuerst mit Baeo von Verulam: "Nie habe ich den Urtheilen der Mensehen Gewalt angethan oder ihnen hinterlistig nachgestellt; vielmehr ging mein Bestreben einzig dahin, die Urtheilenden zu den Dingen selbst und ihren wechselseitigen Verbindungen zu fübren, damit sie selbst sähen, wie die Saehe sieh verhalte und von dem, was ihnen dargeboten wird, Einiges verwerfen, Anderes hinzufügen, so wie überhaupt sieh darüber ohne Rückhalt aussprechen können. Ich selbst verfahre dagegen, habe ich mich irgendwo geirrt, einer Vernachlässigung sehuldig gemacht, oder weniger Aufmerksamkeit, als es wohl recht und billig gewesen wäre, auf den Gegenstand verwandt - war somit der rechte Weg verfehlt, und der Faden der Untersuchung abgebroehen - auf die Weise, dass ich das zu untersuchende Problem ganz frei und unverhüllt den prüfenden Blicken preisgebe, damit einerseits mein Irrthum, bevor er noch auf das gunze Gehiet der Wissenschaft seine kontagiöse Einwirkung ausgeübt, sogleieh hemerkt und entfernt, andererseits aber auch zugleich die hegonnene Untersuchung ungehindert und ohne Schwierigkeit fortgesetzt werden könne. So glaube ieh Erfahrung und Vernunft - deren heillose Trennung, deren feindseliges, sieh gegenseitig abstossendes Verhältniss zu einander der menschlichen Gesellschaft so viel Unheil zugezogen - für immer durch ein festbegründetes, inniges und aufrichtiges Freundsehaftsband vereinigt zu haben."

Sehenkt man übrigens meinen, bereits anderswo angedeuteten Lebensverhältnissen einige Aufmerksamkeit, erwägt man namentlich den Umstand, dass ieh in versehiedenen Staaten Aemter bekleidet habe mit billiger Nachsieht, so wird man die Verzögerung in der Herausgabe der einzelnen Theile dieses Werkes bei meinen überhäuften, mieh vielfach in Anspruch nehmenden Geschäften sieherlieh verzeihlich finden. Es war daher aber auch unvermeidlich, dass seit dem Erseheiuen der ersten Tbeile meiner Therapie in der Heilwissenschaft sieh nieht Vieles anders, und zum Theil auch günstiger hätte stellen sollen. Man ist theilweis zu besseren Kenntnissen gelangt, woran auch ieh einen entfernten Antheil gehabt zu haben glaube — den ich jedoch meinen Schülern, ohne ihn je als mein Eigenthum zurückzufordern, gern überlasse — so dass freilich das "nonum prematur in annum" des Horaz überall, mit Ausnahme der Diehtkunst, zum Ruhm des Autors selbst weit weniger beizutragen seheint, als zur Förderung der Wissenschaft, die er bereits für Andere in einem vollkommneren Gewande hingestellt uud zur weiteren Benutzung angeboten hat. Da ieh hinsiehtlich des neubegründeten Systems der Heilwissenschaft, welches seit dem letzterschienenen Tbeile meiner

VORWORT. 441

Therapie bis jetzt fast durch ganz Europa verbreitet ist, noch dieselbe Meinung hege, die ich schon friiher an einem andern Orte ausgesprochen habe, so bedarf es erst keiner weitern Erklärung, warum anch ich die iu der neuesten Zeit fast allgemein angenommene Nomenklatur hier beibehalte. Diese neueren Bezeichnungen sind weit zweekmässiger gewählt als die älteren, wiewohl auch sie dem Bedürfnisse nicht ganz entsprechen, insofern nämlich das nächste, leider noch unbekannte Kausalverhältniss vieler Krankheitsznstände auch bei ihnen vermisst wird. Mehr vielleieht, als es recht war, wiewohl noch immer in einem geringeren Grade, als die meisteu Aerzte meiner Zeit, hatte ich mich vordem den Lehren der sogenannten Humoralputhologie zugewandt. Stimme ieh auch jetzt noch nieht für ein gänzliches Ausschlicssen derselben, so glaube ieh doch mehrere Hypothesen über die verschiedenartigen Schärfen der Säfte als unbegründet fernerhin vermeiden zu milssen. Was jedoch den von mehreren berühmten Aerzten gegen meine Fiebereiutheilung gemachten Einwand betrifft, als sei dieselbe zu einfach, so habe ich mich meines Erachtens nach darin nicht nur keines Fehlers zu zeiheu, sondern gehe noch einen Schritt weiter, indem ich behaupte: dass man die Fieber, wenigstens alle primär anhaltenden, nur auf zwei Gattungen, eben so wie die Wechselfieber, zurückführen könne.

Einige meiner ehemaligen Zuhörer haben die Fortsetzung dieses langunterbrochenen Werkes übernehmen wollen; mit welchem Recht und mit welchem Erfolg, überlasse ich dem Urtheile Anderer. Ieh wenigstens gehe selbst nach einer beinahe vierzigjährigen reiehhaltigen praktischen Besehäftigung, der ich mieh in versehiedenen Ländern unterzogen habe, mehr und mehr mit Zagen an die Bearbeitung eines so schwierigen Thema's, welches der jüngern Generation so leicht ausführbar zu sein scheint. Wie dem aber auch sein mag, so hoffe ich doch, das bereits begonnene Werk, welchen Werth es auch immerhin haben möge, wenn nur meine Kräfte und vielfachen Geschäfte es verstatten, selbst zu vollenden. Wenn endlich die Ungleichheit des Stils und die weniger gewählte Diktion in diesem Werke auffallen sollten, so bitte ieh wohl zu bedenken, dass beinahe die Hälfte davon vor eilf Jahren in Italien, der andere Theil in Deutschland — der letzte in dem, nützliche Wissenschaften vorzugsweise fördernden Russland ausgearheitet wurde.

Petersburg, im Monat November 1805.

J. P. Frank.

## Dritte Ordnung.

## Blutflüsse.

Ucber die Krankheiten der Blutgefässe und über die Blutflüsse im Allgemeinen.

S. 560. Da bereits über das Wesen und allgemeine Kausalverhältniss der Profluvien in der ersten Abtheilung des fünften Absehnittes gesprochen worden, so könnte diese Wiederholung des Allgemeinen bei den nunmehr besonders zu erörternden Blutungen vielleieht überflüssig scheinen; allein die Wichtigkeit des aus deu Nahrungsmitteln bereits in die organische Metamorphose übergegangenen Blutes vor allen andern Säften, so wie andererseits die so bedeutenden Nachtheile, welche nach einem Blutverluste sich einstellen, maehen eine noehmalige Darstellung dieses für die gesammte Heilwissensehaft so hoehwichtigen Thema's nothwendig, um so mehr, als dadureh sowohl diejenigen Erörterungen, welche bereits bei der Betrachtung der serösen und Sehleimflüsse gemaeht worden, als auch die späterhin in der Abhandlung von den Retentionen vorzunehmenden dadurch eine grössere Klarheit gewinnen.

S. 561. Das Blut ist der unversiegbare Lebensquell, woraus alle Säfte, die Lymphgefässe ausgenommen, reichlich sehöpfen, und zu welchem alle, die aufsangenden Gefässe mitgerechnet, gleichsam wie zu ihrem Mutterstrome zurückkehren, damit die von allen Seiten zugeführte Flüssigkeit hier den letzten Akt ihrer Metamorphose als Blutfeuchtigkeit erhalten könne. Dieses Blut ist es, welches die Reizung der beweglichen Muskelfaser des Herzens und die der eindringenden Blutwelle entsprechende, bei jedem neuen Andrange sieh erneuende Zusammenziehung desselben bewirkt, den Säfteumlauf durch ein eigenes Gefässsystem fördert, die Freiheit, Ausbreitung und weehselseitige Verbindung der Gefässe und das davon abhängige Ab- und Aussonderungsgeschäft bethätigt. Dennoch

ist uns das Grundwesen dieser wunderbaren Flüssigkeit noch nieht hinlänglich be-Denn wiewohl verschiedenartige Säfte einsehliessend, welche in der Folge daraus ansgesehieden werden, bildet sie dennoch nur eine einzige, fast überall sieh gleiehbleibende Feuehtigkeit; auch verhält sie sich bei verschiedenen warmblütigen Thieren - wie die dahin einsehlagenden vielfach erfolgreichen Transfusionsversuehe gezeigt haben - keinesweges so versehiedenartig, als von einigen Seiten in dieser Hinsieht angenommen wurde. Erfolgt ein Blutergnss aus irgend einer Mündung, so wird die dem Blute beigemisehte dünne seröse Feuchtigkeit gleichfalls gewaltsam fortgetrieben, die nun ihrerseits in dem weit engern Kapillargefässsysteme eingesehlossen, zwar das Blut nicht mit sieh fortreisst, ihm jedoch seine Grundstoffe entzieht. So wie nun Lymphe und Sehleimfenchtigkeit - entweder weil die ihnen beigemisehten serösen, mehr wässrigen Bestandtheile mangeln, oder Trägheit in ihren Bewegungen Statt findet - leieht in den Zustand der Verdickung gerathen; auf gleiche Weise erlangt auch das Blut, entweder in Folge eines bedeutenden Verlusts desselben, einer Entweichung der serösen Feuchtigkeit aus ihren Kanälen, oder auch in Folge einer durch Schwäche der Propulsionskraft des Herzens bedingten langsamen Strömung, - es sei denn, dass eine den Gerinnungs- und Verdickungsproeess begünstigende Ruhe sich hinzugesellt meist eine dünnere, beinahe wässrige Beschaffenheit, erscheint blass, aufgelöst, seiner Grundstoffe beraubt, und gleiehsam in einem Entmisehungszustande.

Je überwiegender das Verhältniss des Krnors zum Serum ist, nm so grössere Geneigtheit zeigt das Blut bei übrigens gesunden Koustitutionen, in seinen Kanälen zu verharren; hat dasselbe aber einmal diese Sehranken durehbrochen und den organischen Widerstand der Gefässmündungen überwunden, so dringt es um so stür-

mischer hervor, während dem der seröse Theil, in einem eigenen Gefässsysteme eirkulirend, und von dem Orte selbst, wo die Blutung erfolgt, entfernt, langsamer und gelinder sich ergiesst. Schnell würde bei einem durch starken Genuss oder durch verstärkte Resorbtion vieler Flüssigkeiten, oder in Folge eines Mangels an Kruor herbeigeführtem Zuwachs an Scrum, eine krankhafte Blutverdünnung sich hilden, wenn nicht der seröse Bestandtheil der Blutfeuchtigkeit sehr flüchtig und leicht geneigt wäre als Vchikel der Hautausdünstung, des Schweisses oder des Harns zu entweichen. Auch bedient sich seiner die Natur als Lösungsmittel behufs der Ausscheidung schädlicher Stoffe durch die Harnwege und das Hautorgan.

Ein Theil des Serums ist durch den thierischen Leim, oder den schleimig-lymphatischen Grundstoff mit dem Kruor verbundeu. Weicht nun dieser, in Folge cines langanhaltenden Mangels an nährenden Substanzen, oder durch mannigfache Krankheitszustände (§S. 8. 92. 466.) dahin gebracht, hinsichtlich seines Quantitativ- und Qualitativverhältnisses von der Norm ab, so wird der Ton der Faser geschwächt, die Blutmasse krankhaft verdickt, dergestalt, dass sehr leicht bei gesteigerten und verstärkten Bewegungen des ganzen Körpers, oder auch einzelner Theile desselben - welche Kausalmomente immerhin dazu Veranlassung geben mögen - ein Bluterguss auf widernatürlichen, krankhaftgebildeten Wegen erfolgt. Nicht minder verdanken viele Ausflüsse, krankhafte Ansammlungen, polypöse und pseudomembranöse Bildungen diesem glutinösen Bestandtheile des Blutes zum Theil ihre Entstehung, wenn dieselben in Folge einer perversen Absonderung oder durch längeres Verweilen eine krankhafte Umwandlung erlitten.

Allein selbst die ganze Blutmasse kann in Folge einer abnorm gesteigerten Reizbarkeit des Gefässsystems und eines dadurch herbeigeführten Schwächezustandes — Fälle, die indess nur selten vorkommen — in quantitativer Hinsicht ihre Norm überschreiten, und somit einen plethorischen Zustand veranlassen. Unter gewissen Verhältnissen nämlich wird, wie ich bereits

früher angeführt habe, bei manchen Individuen, die mit andern hinsichts ihres Gesundheitszustandes mindestens dem Aeussern nach sich ganz gleich zu verhalten scheinen - fast so wie bei Pflanzen, die auf demselben Boden vegetiren - aus einigen wenngleich nur im geringfügigen Maasse genossenen Substanzen der nährende Stoff weit leichter und im reichlicheren Verhältnisse gewonnen, als dies bei Anderen, selbst bei einer grösseren Menge Nahrungsmittel der Fall ist. Manche Personen von trockner und straffer Faser bleiben sogar bei einer an nährenden Elementen sehr reichhaltigen Diät mager; hier sind fast alle Flüssigkeiten nicht im Zellgewebe - wie bei mehr korpulenten und fetten Leuten - sondern in den, meist ein grössercs Lumen darbietenden Gefässen eingeschlossen. Andere nehmen trotz einer nur sehr beschränkten Körperbewegung und hei durchaus nur gemässigtem Kraftauf. wande dennoch weit häufiger Nahrung und dies während einer beträchtlichen Zeit hindurch - zu sich, und verdauen das Genossene sehr bald, wodurch die Produktion an Nahrungsstoffen die tägliche Konsumtion derselben weit übersteigt, und sich auf diese Weise Säfteanhäufung und Blutfülle bildet, für deren schnelleren Umtrieb, besonders bei erhöhter Körperanstrengung, das Herz entweder keine Kraft hat, oder diese in Folge der Gefässausdehnung so bedrückt und gleichsam dem Erlöschen nahegehracht ist, dass das Herz keinen Gebrauch davon machen kann. Bei noch Anderu, welche beim Genusse reichlich nährender Substanzen zwar ganz gesund sind, jedoch an einem beträchtlichen Körpertheile Verstümmelungen erlitten haben, fiudet eine weit stärkere Assimilation und Blutbereitung Statt, als das so vicler Aeste beraubte Gefässystem aufzunehmen und fortzuleiten im Stande ist.

§. 562. An allen diesen innerhalb der Blutmasse vorgehenden Metamorphosen nimmt aber auch das Gefässsystem innigen Antheil. In Folge einer abnorm gesteigerten Reizbarkeit des Herzens eine grössere Verbreitung erlangend, übt dasselbe seine Reaktion auf die eingeschlossene Blutwelle in einem weit stärkeren Grade ans, und so entwickelt sich beim Hinzutritt irgend

welcher, wenn gleich nur unbedentender Veranlassungen, bald ein Entzündungsfieber (§. 114). In anderen Fällen liegt die Aufsaugung der mehr serösen, wässrigeren Bestandtheile darnieder, und so entsteht Hautwassersucht oder der sogenannte hydrops plethoricus; oder es bilden sich inuerhalb schwammiger Theile Blutansammlungen, krankhafte Gefässerweiterungen Druck auf die Eingeweide; oder das Blut dringt endlich auf verschiedeneu widernatürlichen, krankhaft gebildeten Wegen hervor, und erzeugt so einen Blutfluss.

Weit häufiger siud jedoch einzig und allein die Gefässe daran Schuld, dass die Säftemenge im gesammten oder örtlichen Gefässsysteme so bedeutend sich mehrt.

Noch wenig bearbeitet ist das geräumige Feld der Herz- und Gefässkrankheiten, wovon die Lehrc von den Blutslüssen nicht getrennt werden darf. Auch steht es mit den Nerven des Herzens noch ziemlich ungewiss, trotz des dagegen gehaltenen Beweises eines geachteten Anatomen zu Parma. Eben so mangelhaft und unvollständig ist unsere Kenntniss von den Nerven, welche die Arterieu und Venen umschliugen und begleiten, mit Ausnahme weniger grösserer uud derjenigen Aeste, die von einem ansgezeichneten Anatomen in Göttingen (Blumenbach) näher untersucht wurden. Leicht ist diese Vernachlässigung einer so hochwichtigen, tiefeingreifenden Untersuchung zu erklären. Die humoralpathologischen Grundsätze der älteren Schule brachten es nämlich mit, dass den flüssigen Theilen ein weit grösserer, und zum Theil unbeschränkter Spielranm hinsichts der Krankheitsentwicklung eingeräumt wurde, woher denn auch natürlich die Aufmerksamkeit von dem Gefässsysteme - als einem von der Beschaffenheit der eingeschlossenen Feuchtigkeit allein abhängigen - mehr und mehr abgelenkt wurde. Den Alten danken wir zwar grösstentheils die Angabe der verschiedenen pathischen Verhältuisse, welchen das Gefässsystem unterworfen ist; allein ihre Kenntniss besich ausschliesslich auf die Krankheitszustände, welche die Gefässe durch anderweitige Eiuslüsse erleiden, keinesweges aber auf diejenigen, welche sie selbst erzeugen.

\$. 563. Betrachten wir die ganze Struktur und Ausbreitung der die Arterie — mit Ansnahme der kleinsteu Schlagadern — nmgebeuden Fasern, so stellt sich uns das Bild eines einzigen, sehr dünnen, vom Herzen seinen Ursprung nehmenden, die Kraft durch seine Länge ersetzenden muskulösen Cylinders, oder gleichsam eines einzigen ästigen, fast durch alle organischen Gebilde sich erstreckenden Herzens dar.

Wiewohl nun zufolge der von bewährten Experimentatoren angestellten Versuche diese Fasern als keine Fleisch- oder Muskelfasern zu betrachten sind, mindestens, selbst wenn ihnen dieses Prädikat zukäme, gegen angebrachte Reize sich ganz unempfindlich verhalten sollen; so haben doch die von Andern mehremal glücklich wicderholten Versuche, aus denen sich klar ergab, dass die durchschnittene Arterie eines lebenden Hnudes sich so stark zusammenzog, dass das vorher in einem Strome von nicht geringem Durchmesser hervorgedrungene Blut zu fliessen anfhörte; dass ferner durch die Reizung mit dem Messer die Empfindlichkeit der Arterie auf das Deutlichste wahrgeuommen wurde, so ziemlich das Gegentheil dargethan. Auch kann die Lebenskraft der Gefässe nicht sowohl durch einen grössereu, als vielmehr durch einen ihr qualitativ entgegengesetzten Rciz, jedoch nur unter gewissen Verhältnissen, in Anregung gebracht werden.

Mindestens offenbaren selbst die Lymphgefässe, deren Muskelfaserung doch ganz zweifelhaft ist, eine nicht unbedcutende Reizbarkeit, und ziehen sich, werden sie geöffnet oder gereizt, sogleich zusammen. Sieherlich würde ferner anch die Blutmasse nicht mit derselben, oder wenigstens nicht mit einer dieser nur wenig nachstehenden Schnelligkeit, als sie vom Herzen aus nach alleu Theilen hin getriebeu wurde, nach Ueberwindung so vieler Hindernisse, dahin zurückkehren, wenn die Arterien blos elastische Röhren darstellten, und keiue eigene Lebenskraft oder Kontraktilität besässen.

Oftmals fühlen wir au einer Arterie einen zweimal pulsirenden, bisweilen einen ungleichen, oder mehr frequenten Aderschlag, während dieser bei Andern ganz normal und langsam erscheint; diese Un-

gleiehheit im Pulssehlage kann doch hier nicht allein von dem Einflusse des Herzens abhängen. Bei Lokalentzündungen ist die Gefässoscillation in dem betroffenen Theile - wiewohl keine Fieherhewegungen zugegeu sind, und die Pulsationen des ganzen Arteriensystems durchans für keine erhöhte Thätigkeit des Herzeus spreehen doch weit stärker als in den uicht betheiligten Gebilden. Dasselbe sehen wir sehon beim Kopfweh, in den ataktischen, nervösen Fiebern, wo eine schwache Reaktion des Herzens sich kund gibt, an den Hals- und Schläfenarterien, ja sogar an den Jugularnerven - oder bei Unterleibskrämpfen an der Aorta und Cocliaca, so dass man hier eine Pnlsadergeschwulst vor sieh zn haben wähnt. In Magen- oder Darmeutzündungen wird der knrz znvor sehr harte, zusammengezogene und gleichsam fadenförmig gespannte Puls, bei h'nzugetretenem tödtlichen Brande oftmals gefüllt, gross, weieh und verleitet dadnrch selbst den Arzt zu eiteln Hoffnungen und bitterer Tänsehung. Bei den meisten apoplektisehen Subjekten habe ich sehr oft heobachtet, dass der Puls bei langsamer Herzbewegung gross war, und die Arterie der eindringenden Blutwelle zu viel nachgab; dass ferner in einem gelähmten Theile, neben dem durch Zehrung herheigeführten welkeu Zustand, und bei der nur schwaeh entwickelten Wärmetemperatur, anch der Adersehlag weit langsamer und matter als in gesnnden Gebilden sich verhielt,

In asthenischen, nervösen Fiehern spiegelt der Pnls oftwals bei der aufs Aeusserste gestiegenen Ersehöpfung des Kranken eine täuschende, falsche Blutfülle vor, wobei das Blnt, meinen häufigen Beobaehtungen zufolge, au den Gefässwandnugen leicht zerfloss. Ja, nicht selten zeigt die Arterie selbst während des Todeskampfes noeh immer eine merkliche Spannung, und lässt, wiewohl fast aller Kontraktilitätsfähigkeit heranbt, dennoeh, gleichsam dessen ganz nnhewnsst, die vom Herzen zuströmende Blutmasse in grösseren Wellen durchgleiten. Die Beobaehtung, dass der Blutumlauf, trotz einer - namentlieh bei hetagten Subjekten - ziemlieh weit ausgedehnten Arterienverknöeherung dennoch fortbestehe, beweist, meines Eraehtens, noch keinesweges, dass die eigene Zusammenziehung der Arterie zur Blutbewegung nichts beitrage, da ja Fälle vorkommen, wo selbst hei Herzverknöcherungen der Kreislauf noch fortdauert. Sowohl Arterienverknöcherungen als Arterienerweiterungen sollen, wie ieh so chen lese, Brand zur Folge haben, und andererseits das Blut bei starker Arterienverknöcherung in der Höhle des ossificirten Kanals in Stoeken gerathen.

Es besitzen denmaeh die Arterieu — wie dies schon allein aus der Wirkung der Krankheiten hervorgeht — eine ihnen eigenthümlich zukommende Kontraktilität, möge diese nun durch die Muskelfasern bewirkt werden, oder in dem nicht aller Lebenskraft berauhten Zellgewebe ihren Sitz haben.

S. 564. Der Einfluss der Nerven auf die Gefässe ist - mögen nun Kontraktilität und Nervenkraft identisch und heide uur als eine einzige Kraft, oder auch verschiedenartig sich verhalten - jedenfalls sehr hoch anzuschlagen. Zwar werden die Arterien und grösseren Venenstämme nur von wenigen, meist kleinen Nervenzweigen begleitet - wenn nicht etwa der Durchgang des Blutes, wie z. B. hei den Karotiden und den Vertebralarterien, durch dieselben sehr sehwer fällt; allein hald umschlingen zahlreiche Zweige gleich Epheuranken die ästigen Aushreitungen und Ausführungsgänge derselhen, und bilden die schönen Nervengeslechte über denselhen. Lässt es sich nun auch schwerlich annehmen, dass die Gefässe von diesen, meist mit einer diehten Hant versehenen Nervenfäden auf eine mechauisehe Weise zu Kontraktionen genöthigt werden, so können wir doeh nicht den Schluss billigen, dass deshalb, weil hei Zerstörung des Hirn- und Rückenmarkes nach Besehwiehtigung der heftigen Konvulsionen in der Bewegung der Gefässe selbst keine Veränderung eintreten soll, auch die hier so sorgfältige Nervenvertheilung durehaus ohne irgend einen Einfluss und ganz zwecklos sei. Ueberdies scheinen die so qualvollen und desshalb auch die Wirkung eines kleineren Reizes leicht unterdrückenden Thierversuche zu vielen Irrthümern Anlass gegeben zu haben. Eben so wenig kann

man den Nerven desshalb alle Einwirkung auf das Gefässleben absprechen, weil, der Beobachtung zufolge, in einem gelähmten, des Empfindungs- und Bewegungsvermögens gänzlich beraubten Gebilde deunoch nicht selten der Blutumlauf noch fortbesteht. Hänfig machte ich die Beobachtung, dass der Puls an einem paralysirten Arme weit schwächer war, als am gesunden; wie es denn in der That Fälle gibt, wo die Arterie des gelähmten Gliedes nicht nur schwächer, sondern zugleich viel langsamer pulsirt als am gesunden. In welch hohem Grade heftige Gemüthsbewegungen auf den Gesammtorganismus, und namentlich auf das Aeusscre des Menschen ibren Einfluss ausüben, so dass die Pulsationen des Herzens und des ganzen Gefässsystems bald heftig erregt, bald mehr niedergedrückt und fast gänzlich aufgehoben scheinen, während das Antlitz sich plötzlich mit einer Purpurröthe überzicht, oder leichenbleich wird, ist gewiss allgemein bekannt. Eben so wird es Keinem unbekannt sein, welche wichtige Rolle die mir von einer dünnen Oberhaut bedeckten, mit so vielen Nervenzweigen versehenen Lippengefässe in nicht wenigen Krankheiten spielen, namentlich um die etwa bevorstehende Gefahr daraus zu prognosticiren. Die wirksamsten innern blutstillenden Mittel dringen schwerlich bis zu den Gefässen, sondern äussern ihre Wirkung durch blossen Kontakt mit den Magennerven. Kaltwasser, urplötzlich über die Schultern gegossen, bringt in vielen Fällen ein Nasenblnten sogleich zum Stehen; so wie nicht selten eine heftige Gebärmntterblutung durch Applikation von zerstossenem Eise auf die äusseren Geschlechtstheile gehemmt wird, ohne dass man diese Wirkung von einer dadurch herbeigeführten Schwäche ganz genügend herleiten könnte. Dass übrigens auch Amulete, von Leichtgläubigen auf dem Halse getragen, oder an der Handwurzel befestigt, ja selbst sogenannte Beschwörungen, wie sie bei der nicdrigen Volksklasse noch gang und gäbe sind, einen entschiedenen Einfluss auf das aus seinen Gefässen entweichende Blut ausüben, ist eben so wenig ein leerer Wahn, als die bei den Alten vorkommende Sage von der das Blut überall aus den Gefässen lockenden Blutschlange (haemorrhous) in das Reich der Fabeln zu verweisen. Bekannt ist es ferner, wie leicht Blutflüsse, selbst die durch äussere Momente entstandenen, zur Periodicität hinneigen, mit welchem beständigen Typus, sogar bei blutarmen Frauen, die Uteringefässe in ziemlich bestimmten Tagen sich füllen, unter schmerzhaften Zufällen an Lenden und Becken, uuter spannendem Gefühl an den Brüsten, was nach dem Verlaufe derselben, selbst wenn keine Gebärmutterblutung Statt fand, allmälig aufhört, so wie es auch wirklich zu geschehen pflegt, dass Fieber, welche den intermittirenden Karakter offenbaren, sich bisweilen als Hämorrhagien endigen. Will man nun die bier angeführten und noch andere Erscheinungen nicht den das Gefässsystem umschlingenden Nerven zuschreiben, so gestehe ich offen, kein anderes Agens zu kennen, woraus man die Erklärung dieser Thatsachen einigermaassen naturgetreu herleiten könute.

Aus dem hisher Gesagten folgt nun: dass Krankbeitszustände, welche durch Verstimmung oder Abweichung von der Norm der Reizbarkeit und Empfindlichkeit, oder - will man beide Aeusserungen durch einen Namen ansdrücken - der Incitabilität in anderen organischen Gebilden herbeigeführt werden, mit gleichem Rechte auch dem gesammten oder örtlichen Gefässsysteme, unter gewissen obwaltenden Verhältnissen, zugeschrieben werden müssen, und dass folglich Krampf, Atonie und Lähmung eben so gut in dem Bereiche der Gefässe als an andern Orten sich ausbilden können. Zur Genüge unterstützt und durch die Beobachtung bekräftigt wird diese Annahme durch die Entzündung der Arterien und Venen, so wie durch die damit verbundenen Erscheinungen. Schon die unbestreitbare Thatsache, dass der Pulsschlag im Kindesalter, wo eine weit grössere Reizbarkeit und Empfindlichkeit als bei Erwachsenen vorwaltet, durch Frequenz und Beweglichkeit sich auszeichnet, spricht hinlänglich für die Richtigkeit der Annahme, dass die Lebenskraft auf das Blutgefässsystem, sowohl im physiologischen als pathologischen Zustande des Menschen, einen überwiegenden Einfluss ausübe.

S. 565. Nothwendiger Weise müssen

wir, bis an diesen Ort gelangt, ehe die Uutersuchung weiter fortgeführt wird, hier diejenigen Krankheitsverhältnisse in Erwägung ziehen, welche ihre Ausbildung der eigenthümlicheu, krankhaft veränderten Organisation der Gefässe verdankeu. mals ist nämlich das zwischen deu Arterienfasern gelegene festanschliessende Zellengewebe, oder auch das zwischen diesem und der inneren uud äusseren Arterieuhant befindliche, wenn es in einem erschlaffteu oder verhärteten Zustande, verwachseu, gedrückt, von fremdartigen Stoffen erfüllt, erodirt oder gänzlich zerstört ist, der Sitz mannigfacher Uebel. Bei intensiv gesteigerteu Entzündungen der Aorta sah ich die auskleidende Zellhaut, welche die Muskelfasern der Arterie von beiden Seiteu umfasst, bedeutend angeschwolleu, und iu den von mir mit vieler Mühe errichteten pathologischen Museen zu Wien und Pavia habe ich meiuen Znhörern eine solche die daselbst aufbewahrt wird - von ansehnlicher Dicke gezeigt. Auch der Sitz des Tophus, dieses knochenartigeu Stoffes, welcher als gelbliche, anfangs kallöse, späterhin verknöcherte Materie zwischen die tunica intima und muscularis sich ablagert, und durch dessen abnorme Einwirkung, wie bereits erwähut, alle diese kraukhaften Metamorphosen herbeigeführt werden, ist bier zu suchen. Solche Arterienverknöcherungen habe ich bei einem Kinde beobachtet, dessen Vater und Oheim demselben Uebel uuterworfen gewesen, uud bereits anderswo ausführlich beschrieben; auch habe ich dem pathologischen Museum zu Pavia fast ein vollständiges an vielen Stelleu verknöchertes Arteriensystem übergeben. Steatomöse Geschwülste und kleine iu der zunächst nach Aussen liegeuden Arterienzellhaut sitzende Abscesse, so wie uicht minder krankhafte Ansartungen dieser Membran, wodurch der Durchmesser der Schlagader verengt wurde, und endlich Verdickung der Arterienwände haben sowohl ich als Andere häufig beobachtet. Im Anasarka, wo das ganze Zellengewebe hydropisch angeschwollen ist, wird auch die nach Aussen gelegene Arterienzellhaut aufgetrieben; auch unterliegt es keinem Zweifel, dass die Ekchymosen und tiefeindringenden Skorbutflecke hier ihren Sitz

haben. Iu Arterien. und Veneuentzündungen wird durch die ins Zellgewebe ausgeschwitzte gerinnbare Lymphe die Dicke dieser Häute beträchtlich gesteigert. Bei zunehmender Elasticität werden daher diese Gefässe durch den stürwischen Blutandrang sehr leicht bersten, uud sich an mehreren Stellen Verschwärungen oder kleine Abscesse bilden. In ihrem ganzen Umfange geöffuet, bewirken diese einen meist tödtlich ablaufendeu Bluterguss; zwei Fälle dieser Art habe ich, den einen bei einer in Pavia ganz unvermuthet gestorbenen Fran, den andern unlängst bei einem jungen Manne in Wien beobachtet, der während des Drängens zum Stuhl plötzlich verschied, und wo sich bei der Sektion in der Nähe des Herzens an der Aorta ein Abscess fand, wiewohl Patient früher nur über Schmerzen in den Schulterblättern geklagt hatte. In anderen Fällen bewirken diese Verschwärungen und Abscessbildungeu nur stellenweise eine Erosion der Arterie, uud geben dadurch, - gleich den durch äussere Ursachen entstandenen Verletzungen - den ersten Keim zur anenrysmatischen Aulage, Oftmals entscheiden sich Gefässentzündungen, gleich anderen Phlogosen, durch blosse Ausschwitzung einer kraukhaft abgesonderten Lymphe, die ich selbst auf der inneren eutzündeten Arterienfläche au mehreren Stellen festanhängend, so wie noch vor Kurzem die ganze Aorta von ihrem Ursprunge ab bis zur Theilung iu die Schenkelarterien entzüudet und nicht unr mit vielen ins Weisse falleuden, aus geronnener Lymphe gebildeten Flecken besetzt, sondern sogur von wahren Exkoriationen umgeben gefunden habe. Dieser merkwürdige Fall betraf einen an hitziger Wassersucht und skorbutischem Leiden verstorbenen Maler; der Puls war beim Leben desselben sehr klein, zeichnete sich aber durch auffallende Härte aus. Grössteutheils wird diese plastische Lymphe durch die eiudriugende Blutwelle abgespült, mit fortgerissen, und hierauf als ein fremdartiges, krankhaft erzeugtes und zur Blutbildung uutaugliches Produkt in entzündlichen, hypersthenischen sowohl als asthenischen Krankheitszuständen, so wie in anderen, die örtliche Entzüudung begleiteuden Leiden zur rechten Zeit durch

die Harnwege ausgeschieden, und lässt, als weisser Bodensatz im Urin, oftmals einer glücklichen Lösung der Krankheit entgegensehen. Nicht selten verkündigt sie jedoch eine sehlimmere Wendung der Krankheit, lässt üble Metastasen, sehleichende, durch eine ehronische Entzündung bedingte Fieber, und endlich, ohne dass Geselrwiirbildungen zugegen wären, einen hektischen Zustand fürehten. Ans dieser gerinnbaren oder plastischen Lymphe bilden sieh anch die Herz. und Arterienpolypen, und zwar nicht nur, der Behauptung mehrerer ärztliehen Schriftsteller znfolge, nach dem Tode, sondern anch währeud des Lebens. Finden nun hedentende Anhänfungen dieser Afterbildung in kleineren, durch die Entzündung aufgetriebenen Blutgefässen Statt, so entstehen leicht krankhafte Anheftungen, Verwachsungen ihrer inneren Flächen mit einander, an einer oder mehreren Stellen; die betroffenen Gefässe selhst werden mehr und mehr fest, endlich entweder ganz brandartig - wie Beispiele dieser Art sogar von dem Stamm der absteigenden Aorta und von der aus der Coeliaca entspringenden Milzarterie vorhanden sind - oder bilden, eine knotige, ungleiche Form darbietend, falsehe Abscesse, oder Ansammlungen einer eiterartigen Feuchtigkeit, ohne dass eiu Geschwür zugegen wäre.

Das bisher Angeführte dient als Beweis, dass selbst die innere Arterienhant Mannigfachen Krankheitszuständen unterworfen ist; wenn nun auch die Anuahme, dass die Schärfe des Bluts, oder gar wohl eine ätzende Beschaffenheit desselben, darauf krankhaft einwirkend, Erosion und Zerstörung herheiführe, in das Reich der Hypothesen gehört, so sind doch sämmtliehe schädlichen Krankheitsreize, welche alle Arterienhäute afficiren, anch sieherlich im Stande, auf die innere Gefässhant ihren Einfluss ausznüben und sie zuerst in deu Krankheitsprocess zu ziehen. nun, meinen Beobachtungen zufolge, der Herd des entzündlichen Arterienleidens in dieser Membran zu suchen ist, so deutet auch in vielen Fällen der innige Zusammenhang der polypösen Gebilde mit derselhen auf irgend etwas Krankhaftes in den Strukturverhältnissen dieser inneren Gefässhaut hin. Erleidet dieselbe nun, gleichviel durch welche Veranlassung, eine Verletzung, so kann die Blutmasse leicht durch die übrigen Arterienhäute hineindringen.

§. 566. Es können sich demnach sowohl durch eine krankhafte Affektion des Herzens und der Gefässe, als auch durch Abnormitäten der Hänte und Mündungen derselben nicht wenig Krankheitsprocesse bilden, wodurch hauptsächlich die Blntbewegung leidet, indem dieselbe entweder zu stark angeregt, geschwächt oder gänzlich aufgehoben wird.

Die Reizbarkeit des Herzens, dieses cigenthümlich organisirteu Muskelgebildes, kann nämlich durch irgend einen darauf einwirkenden Reiz abnorm erhöht oder unterdrückt werden; eben so können sich mannigfache Hindernisse dem freien Umtriebe der hier eirkulirenden Blutmasse entgegenstellen. Wenn in Folge von heftigen Gemüthsaffekten, erschütternden Fieherbewegungen oder starken Körperanstrengungen, ein stürmischer Blutandrang nach dem Herzen Statt findet, und zwar in so bedeutendem Grade, dass dasselbe nicht im Stande ist, die verstärkte Blutwelle ohne Zeichen einer dagegen kämpfenden Reaktion aufzunehmen und weiter in die Lungen zu treihen, so werden natürlich die dem ganzen Arteriensystem sieh mittheilenden Vibrationen desselben auch in einem stärkern Verhältnisse erfolgen. Wirken die das Gesammtgefässsystem aufregenden Reize in ungleichen Zeitverhältnissen, so werden anch ungleiche Schwingungen eintreten, so wie bei anhaltender heftiger oder oftmals sich ernenender Einwirkung dieses Reizes anf die Muskelfasern des Herzens ein starkes Klopfen, gewissermassen konvulsive Bewegungen dieses Organs, wobei der Adersehlag keineswegs verstärkt, im Gegentheil häufig verringert ist, was bei der blossen Vibration nicht der Fall ist. Wenn hingegen eine zur Raumansfüllung und Ansdehnung des Herzens verhältnissmässig zu geringe Blatmasse cirkulirt, so werden Herz- und Pnlsschlag undeutlich, klein und zitternd, so wie bei mit Trägheit von Statten gehendem, oder wohl gar nicht erfolgendem Hinströmen der Blutwelle, langsam aussetzend oder ganz aufgehoben.

Die zu dieser abnormen Herzbewegung Anlass gebenden Reize sind entweder im Herzen selbst, oder in den augrenzenden Gebilden, oder endlich in ferngelegenen, durch Nervenkonsens sympathisirenden Theilen zu suchen. Betraehten wir uun diese dem freien Blutumtriebe im Herzen und von hier aus durch die Athmungsorgane und den ganzen Organismus sieh entgegenstellenden Momeute, so ergeben sieh deren folgende: organische Krankheitszustände der Herzkammeru und der Arterien, zu starke oder gesunkene Reizbarkeit der Muskelfasern, aneurysmatische Geschwülste, Kallositäten, Verknöcherungen, traumatische Verletzuugen, Entzündungen, Abseess- oder Geschwürbildungen am Herzen, fremde Körper, polypöse, fungöse, knöcherne oder steinartige Konkremente, wodureh dieses Organ fast zu ununterbrochenen Kontraktionen gereizt wird; ferner Verhärtung, Verkuöcherung, krankhafte Adhäsion, Verwachsung der Herzklappen mit einander, wodurch dem Rückflusse des Bluts aus dem Herzen, den Lungenarterien und der Aorta nicht hiulänglich vorgebeugt wird. Nicht minder müssen hierher gezählt werden: seröse, eiterförmige, reiu eiterige, ichoröse Feuchtigkeiten, oder im Herzbeutel vorhandene Blutanhäufungen, Verwachsung des Herzens mit dem Herzbeutel nach vorhergegangenem entzündlichen Leiden oder in Folge anderer Kausalverhältnisse, Verdickungen, Kallositäten, krankhafte Anheftungen des Herzbeutels mit den angrenzenden Gebilden, krankhafte Fettansammlungen an der Grundfläche des Herzens, wodurch die freie Beweglichkeit desselben besehränkt wird; durch mechanische Einflüsse oder Krampfzufälle in den Respirationsorganen herbeigeführte Hemmung des Blutumlaufs aus dem rechten Ventrikel in das Lungengewebe. Endlich verdienen hier noch erwähnt zu werden: Verengerungen des Durchmessers einer grösseren Arterie oder bedeutender Zweige derselben, oder wenn polypöse Bildungen, Geschwülste, starker Druck von aussen her daselbst Statt finden; übermässige Ausdehnungen, Erweiterungen, Verknöcherungen, wodurch im ersten Falle der eindringenden Blutwelle die grössten Schwierigkeiten in den Weg gelegt werden, im

letztern hingegen die aufgeuommene nicht fortgetrieben werden kann; eben so konsensuel auf die Herznerven sich fortpflanzende Reize von den Unterleibsorganen aus, besonders bei gastrischen, galligen, verminösen Zuständen, bei Neigung zur Blähsucht und Krämpfen, oder auch wenn kontagiöse, miasmatische Einwirkungen Stutt gefunden.

Nach rein hydraulischen Gesetzen haben einige Autoren bei der sogenannten Plethora ad vasa nur auf Durchmesser und Kapacität der Gefässe besonderes Gewicht gelegt, wiewohl doch eigentlieh die krankhafte Empfindlichkeit derselben hier die Hauptrolle spielt. Beispiele dieser Art sehen wir ganz deutlich bei zartgebauten chlorotischen Mädchen, so wie bei mehr sensiblen Kuaben und bei Gelehrten. Erleiden bei den genaunten Subjekten die ihnen zur Gewohnheit gewordenen Blutungen, und zwar bei den ersteren die aus dem Uterus, bei den letzteren die aus der Nase oder dem Mastdarm, eine Stockung oder Hemmung, so manifestiren sich alsbald alle Erscheinungen von Plethora woran sie wahrlich nicht leiden — ein harter, voller Puls und ein dem synochisehen täuschend gleichkommendes Fieber.

Diese vibrirenden und palpitirenden Herzbewegungen sind bisweilen so stark, dass sie sowohl bei unverhüllter Brust, als auch, wenn diese durch Kleider oder Betten wohl verwahrt ist, nicht nur durch Aug und Gefühl deutlich wahrgenommen, sondern sogar in einer begrenzten Entfernung und vor der Thür gleichsam wie der Schall von Hammerschlägen gehört werden können. Es sind Fälle bekannt, wo durch dieses heftige Anschlagen des Herzens die Rippen aus ihrer Lage und sammt dem Brustbein nach Aussen zu getrieben, oder letzteres, gleich dem Eisen auf dem Ambose, verdünnt und endlich durehbrochen wurde.

Ich selbst beobachtete in einem bereits angeführten Falle (§. 206.), wo ein entzündliches Leiden des ganzen Gefässsystems Statt fund, so heftige Vibrationen des Herzens, dass sieh bei jedem Schlage desselben die regio iliaca sinistra eben so stark wie die Brust hob; dabei erregte jede Berührung der linken Brust und des Unterleibs dem Kranken die heftigsten Schmerzen. Sehr oft liessen mich nur ein-

zig und allein diese auffallenden und langanhalteuden Vibrationen des Herzens und der Arterien auf eine entzündliche Affektion der dem Herzen nahegelegenen Gefässe schliessen und meine Prognose durch den Leichenbefund bestätigen. Von dieser heftigeu Pulsation oder Vibration des Herzens sehr verschieden ist die dem Arteriensysteme sich nicht mittheilende Palpitation desselben. Ueben die oben genannten krankhaften Einflüsse auch auf das Arteriensystem ihre Wirkung aus, so erfolgen hier, namentlich in den grösseren Stämmen, theilweis gleichfalls dieselben abnormen Bewegungen. Bei Einwirkung irgend eines Lokalreizes auf einen dem Herzen fern gelegenen Theil entstehen daher auch in den Arterien vibrirende, klopfende, hiipfende, zuckende und zitternde Bewegungen, oder ihre Schläge zeichnen sich, bei ziemlich kräftiger Pulsation des Herzens, bald durch ungleiche Rhythmen, Schwäche uud Torpor, bald durch bedeuteude Intermissionen oder gänzliche Pulslosigkeit aus, während das Herz und die übrigeu nahegelegeneu Arterien keineswegs darau Jeiden. Bei einigen ganz gesunden Individuen ist der Puls ungleich und oft aussetzend, was jedoch, bei sich hinzugesellenden Fieberbewegungen, meiner eigenen Erfahrung zufolge, sieh ganz legte.

§. 567. Aneurysma. Unter einem Aneurysma versteht man eine krankhafte Erweiterung und Ausdehnung der Arterie. Sehwerlich war dieses Uebel den Alten, bei den nur selten angestellten Leichenöffnungen, schon bekannt.

S. 568. Verschiedene Arten desselben. Warum man dem oben genannten Krankheitszustande die Benennung wahres Aneurysma gab, sehe ich nicht ein, da das ihm als Abart untergeordnete falsche Aneurysma, wobei eine Ruptur der inneren Arterienhaut Statt finden soll, so dass Blut in das umgebende Zellgewebe austritt, mehr in die Kategorie der Trennungen des Zusammenhangs oder der Ekehymosen gehört. Und wer würde wohl eine ähnliche, durch Austretung des Bluts aus einer Vene in das Zellengewebe gebildete Geschwulst, ohne dass zugleich damit krankhafte Erweiterung des Durchmessers der afficirten Vene verbunden wäre, mit dem unpassenden Namen falseher Varix bezeichnen?

Erleidet indess irgend eine Arterie, wie z. B. die des Arms, beim Aderlass eine Verletzung, wird der Druckverband noch vor der vollständigen Heilung der verletzten Stelle entfernt, oder öffnet sich die Wunde bei einer zu frühzeitig unternommenen Armbewegung, so bildet sich hier eine Geschwulst, welche anfangs nur unbedeutend ist, späterhin aber durch die nach und nach in das umgebende Zellengewebe - welches in Folge des Druckverbands gewissermassen mit den äussern Wänden der verletzten und im Entzündungszustande verharrenden Arterie krankhaft zusammenhängt - austretende und in einen balgartigen Behälter eingesehlossene Feuchtigkeit merklich zunimmt, umgränzt, rund geformt erscheint, dem Drucke nachgibt, klopft oder zitternde Bewegungen kundgibt und die Hautfarbe beibehält. Diese erhielt nun als eine Varietät des falschen Aneurysma den Namen aneurysmatische Sackge. schwulst.

Als Aneurysma kann auch jene ziemlich umfangreiche Geschwalst augesehen werden, die bei einem Manne aus Placenz nach einem Sprunge an der vorderen Seite des Beines in einer kleinen Entfernung vom Knie sich bildete, mit diesem Knoehen auf das Innigste zusammenhing, eine Kiste darstellte, beim Fingerdruck zurückwich und, gleich der aneurysmatischen Geschwulst, stark pulsirte. Nach der Amputation des afficirten Beins (gegenwärtig im pathologischen Museum zu Pavia) fand man, als die Gesehwulst geöffnet wurde, die benachbarten Arterien, mit welchen sie mittelst kleiner Verzweigungen kommunieirte, durchaus in keinem krankhaften Zustande. Des. senungeachtet entstand hier, ohne dass die Tibialarterie eine krankhafte Erweiterung erlitten hätte, und zwar in einer merklichen Entfernung von derselben, eine deutlich wahrnehmbare Pulsation durch das Blut, welches aus sehr vielen in das Innere der balgartigen Gesehwnlst sich öffnenden Kanälen in die Hühle der Kiste sich entleerte.

Aneurysma mixtum. Nach einer von selbst oder durch äussere stark verletzende Einwirkung herbeigeführten Ruptur einer

bereits sehr ausgedehnten Arterie entsteht in Folge des Blutaustritts in die nahegelegenen Theile eine Geschwulst, die unter der Benennung Aneurysma mixtum vorkommt, von welcher Einige zwei Arten, nämlich die äussere und innere gemischte Arteriengeschwulst annehmen, jedoch darunter einen von dem angegebenen ganz abweichenden pathologischen Zustand der betroffenen Arterie verstehen. Die erste Art soll nämlich allein durch die äussere Zellhaut, nach erfolgter Ruptur der beiden inneren Arterienhäute, die letztere hingegen durch die abnorm erweiterte, zwischen beide äussere getrennte Arterienhäute eindringende und einen Sack darstellende innere Arterienhaut gebildet werden. Während indess die erste Art sicherlich nur eine Abart des wahren Ancurysma bildet - wiewohl ich übrigens die Behauptung eines neuern Schriftstellers, dass jedesmal beim stärkern Vorschreiten der Arteriengeschwulst Ruptur der tunica intima und muscularis Statt finde, nicht geradezu unterschreiben möchte - ist die letztgenannte unstreitig nur die direkte Folge eines unvorsichtig angestellten Aderlasses, oder irgend einer andern Arterienverletzung.

Aneurysma varicosum. Hier ist sowohl die Vene als auch die darunter liegende Arterie krankhaft afficirt. Erstreckt sich z. B. ein im Innern einer entzündeten Vene sitzender Abscess bis auf die nahegelegene Arterie, so strömt das Blut aus dieser mit Heftigke't und zischendem Geräusch in jene ein und hildet eine Venengeschwulst. Diese gleicht dem gewöhnlichen Aneurysma, ist mit keiner dadurch bewirkten krankhaften Hautmetamorphose verbunden, zitternd, weich, dem Fingerdrucke nachgebend und kommt unter dem Namen "Aneurysmu varicosum" vor.

Es stellen jedoch alle die genannten einzelnen Arten weniger selbstständige, von dem Anenrysma verschiedene Formen, als vielmehr eine Komplikation der mit der Pulsadergeschwulst verbundenen Erscheinungen dar, und sind dieser demnach untergeordnet.

Der Sitz des Herzaneurysma sowohl als der Pulsadergeschwulst ist bisweilen in bestimmten Partien, wie z. B. in dem einen oder andern Herzohr, im rechten oder linken Ventrikel; so wie bei Arterien, die an knöchernen Theilen oder sonst wie befestigt sind, nur die entgegengesetzten freien Stellen in den aneurysmatischen Krankheitsprocess gezogen werden, und bald eine einfache, bald eine doppelte Sackgeschwulst gebildet wird. So sprechen fremde Beobachtungen von einer durch ein Ancurysma bewirkten Trennung der Rippen, wodurch die Pulsadergeschwulst alsdann selbst in zwei Säcke getheilt worden wäre. Nicht selten erstreckt sich die krankhaft gebildete Geschwalst über das ganze Herz oder über ganze Arterien, und erlangt bisweilen eine beträchtliche Ausdehnung. Was nun die Ursachen dieses Leidens betrifft, so können wir sie in änssere und innere theilen. Zu den erstern gehören: traumatische, die äusseren Arterienhäute durchdringende Verletzungen, durch Vereiterungen oder Exulcerationen bewirkte Zerfressung derselben, Frakturen, oder Karies eines Knochentheils, starkes Drücken, Quetschen, Stossen oder anhaltende Krümmung der Brust bei Künstlern und Gelehrten, bedentende Anstrengung bei der Entbindung, unmässiges und forcirtes Singen, namentlich sehr hoch liegender Partien; eben so beim Blasen der Instrumente, Schreien, Laufen, Springen, Aufbürdung schwerer Lasten, ein Fall, heftiges Niesen, ungestüme Hustenanfälle, heftiges Erbrechen, stark erschifterndes Lachen, bedeutender Druck auf die Arterien. Die innern Krankheitsmomente sind ihrem nächsten ursächlichen Verhältnisse nach meist unbekannt und scheinen bald das Gesammt., bald das örtliche Gefässsystem in Anspruch zu nehmen. Oftmals hilden sich nämlich Pulsadergeschwülste, ohne alle äussere vorhergehende Einwirkung, von selbst (Aneurysma spontaneum) die ganze Arterie entlang aus; oder es tritt nach einem durch ein äusseres Verfahren geheiltes Aneurysma sogleich ein anderes auf.

Durch zu starken Blutandrang und dadurch herbeigeführte Erweiterung und Ausdehnung der seitlichen Zwischenräume der Muskelfasern, durch örtliche Entzündung mit daraus hervorgegangener Ausschwitzung plastischer Stoffe, durch Erschlaffung, einen atonischen oder lähmungsartigen Zustand der Arterienfasern, von inneren Bedingungen abhängende Verletzung, durch Aufhebung des organischen Zusammenhangs wovon jedoch die innere Arterienhaut ausgenommen ist - durch das Hinaustreten dieser Membran in die erweiterten Zwischenräume in Form eines mit der afficirten Arterie parallelisirenden Sackes wird dieser Krankheitszustand zu Wege gebracht. Hierher gehören ferner: lang fortgesetzter Missbrauch spiritnöser, gewürzreicher Substanzen, des Opiums, des Quecksilbers, heftige Gemüthsaffekte und Leidenschaften, namentlich plötzlich anflodernder oder jählings unterdrückter Zorn, unmässige Freude, lang anhaltende Liebesglut, intensiv gesteigerte hypersthenische Leiden, vorhergegangene innere Entzündungen, örtliche Stockungen des Blutumlaufs und zwar in einem beträchtlichen Körpertheile oder im Herzen selbst in Folge von polypösen Bildungen, Auswüchsen, Steinen, Verknöcherungen der Trikuspidal- und Mitralklappen oder einer grösseren Arterie und vor allen der Lungenarterie.

Nicht minder als die genannten tragen auch folgende krankhafte Einflüsse zur Entwicklung und Ausbildung der spontan entstandenen Pulsadergeschwulst bei: Abtragung grösserer Körpertheile, Verengerungen, Kallositäten der Aorta, bedeutende Fettansammlungen in der Umgebung des Herzens, Krämpfe, heftige Schwerzen, asthmatisehe Besehwerden, Dyspnöe, niederdrückende Affekte, Kummer, Gram, plötzlicher Sehreck, quälender Neid, Körperschwäche oder regelwidrige Organisation, angeborne oder ererbte Anlage, durch übermässige Anstrengung herbeigeführte Nervenaffektion, und endlich mannigfache Dyskrasien, namentlich die syphilitische, welche auf die Ernährung und organische Kobäsion der Festgebilde nachtheilig einwirken.

Es treten oftmals Fälle ein, wo das Aneurysma statt mit einer abnormen Ausdehnung und gesteigerten Verdünnung der krankhaft ergriffenen Arterienhäute, mit einer Verdickung derselben verbunden ist. Bisweilen unterliegen die Gefässwandungen an einigen Partien einer allmälig sich ausbildenden Verknöcherung, oder werden von geronnenen, über einander liegenden Blutoder Lymphschichten umgeben, verdiebtet und endlich davon ganz oder theilweis

erfüllt. Hinsichtlich des Herzaneurysma gilt Folgendes: häufiger als die Ventrikeln - und dann meist mehr die vorderen werden die Herzohren davon ergriffen; anderen Autoritäten zufolge soll hingegen die hintere Herzkammer öfter diesem Leiden unterworfen sein, und die aneurysmatische Gesehwulst in den bei weitem zahlreieheren Fällen mehr im reehten als im linken Herzohr vorkommen. Beide Ausichten stiitzen sich auf mehrere, dafür sprechende Beobachtungen, deren Werth zu bestimmen ziemlich sehwer hält. Hierbei ist folgendes zu bemerken: Aneurysmen des linken Ventrikels und des entsprechenden Herzanhangs üben leicht auch auf dieselben Gebilde der entgegengesetzten Seite einen krankhaften Einfluss aus, so wie die aneurysmatische Ausdehnung des rechten Herzohrs die nahegelegene Aorta erreicht, sie drückt, aus ihrer Lage hringt und dem Blutergusse aus dem linken Ventrikel bedeutende Hindernisse in den Weg legt. Von allen Arterien, namentlich von denjenigen, welche nicht äusseren Verletzungen unterworfen sind, kommen an der Aorta, und zwar am Bogeu und den grösseren Aesten derselben, am häufigsten Aneurysmen vor, während von den mehr nach Aussen zu gelegenen Arterien die Poplitea am meisten daran leidet; wiewohl keine einigermassen ansehnliche Arterie davon ausgenommen ist, uud kein Alter, kein Gesehleeht von diesem Uebel verschont bleibt, indem selbst das Herzohr des Fötus nicht selten aneurysmatisch gefunden wurde.

S. 569. Folgekrankheiten des Aneurysma. Diese werden sich vor Allem nach der Wichtigkeit des aneurysmatischen Gebildes, nach seiner Lage, dem Grade der Erweiterung, so wie nach den ursächlichen Veranlassungen richten. Dass bei einem Herzanenrysma, des überwiegenden Einflusses dieses Organs auf den Gesammtorganismus wegen, weit üblere Folgen eintreten, versteht sich wohl von selbst.

Da äussere Formbildung, Grösse, Gewicht, Struktur- und Texturverhältnisse des Herzens bei verschiedenen Konstitutionen auch sehr verschieden sind, ohne dass wir im Stande wären, die daraus sowohl im physiologischen als pathologischen Zustaude

nothweudig erfolgende Abweichung im Modus der Herzthätigkeit mit Bestimmtheit anzugeben: so müssen wir uns auch hüten, sogleich jedes aussergewöhnlich erweiterte Raumverhältniss des Herzens, seiner Höhlen und Auhänge ohne Weiteres in die Kategorie des Aueurysma zu bringen. So habe ieh oftmals bei Sektionen bald ein kleines, eingeschrumpftes, gleichsam welkes und ganz winziges, bald ein grosses, in die Breite ausgedelintes, sebweres Herz gefunden, welches in beiden Fällen eine bald festere bald schlaffere Organisation zeigte, ohne dass die früheren Lebensverhältnisse, das Uebel, welchem diese Individuen unterlagen, oder die verschiedenartige Disposition des Gesammtorganismus über diese abweichenden Bildungen in einem der edelsten Gebilde nähereu Aufschluss gegeben hätten. Ist es gleich durch vielfache Beobachtungen bestätigt, dass auch andere Organe, wie die Milz und die Leber, ohne besonderen Krankheitszuständen unterworfen gewesen zu sein, ohue an Verstopfung ihrer Gefässe gelitten zu haben, eine gewisse Anlage zu krankhafter Substanzwucherung und Vermehrung ihres Raumverhältnisses kundgeben, und dadurch die augrenzenden Gebilde in ihren respektiven Verrichtungen nicht wenig beeinträchtigen, so übt doch das Centralorgan des Blutgefässsystems einen zu mächtigen Einfluss auf alle übrigen Theile aus, als dass solche Abnormitäten ohne Kränkung des Ganzen Statt finden sollten. Die Stellung des Herzens zu den Arterien, dieser zu jenem und des ganzen Gefässsystems zur Blutmasse schliesst so mauche unabwendbare Anlagen des Temperaments, vieler stheuischer oder asthenischer Krankheitsverhältnisse, so wie den ersten Keim und Entstehungsgrund zu Aneurysmen und Hämorrhagien in sich. Der bis auf uns fortgeerbte Gebrauch der Redensart "eiu grosses Herz haben," für gleichbedeutend mit "tapfer, edel und mnthig sein," ist daher nicht jedes tieferen Grundes entblösst; wenn ferner der harmonische Einklang aller Fuuktionen, selbst eine Heiterkeit, Aufgeregtheit des Geistes von dem besten Vonstattengehen aller Sekretionen und der rasehen Strömung des Bluts durch die Sinnesorgane abbängen, so muss der grösste

Theil davon, bisher anderen Kausalverhältnissen untergeordnet, offenbar einem kräftigen Herzen zugeschrieben werden. Zunahme des Herzens an Umfang uud Masse, welche Momente auch immer darauf eingewirkt haben mögen, werden Lage und Schlag desselben, grösstentheils des abwärts ausgedehnten Zwerchfells wegen, tiefer gefühlt, was man einen Vorfall des Herzens nannte. Theilweise Herzverknöcherungen hatten nicht nur einen aussezzenden Puls und Schmerz unter den linken Rippen, sondern anch Entleerung der genossenen Substanzen dadurch zu Folge, dass der verkuöcherte, auf dem Zwerchfelle ruhende Theil einen Druck auf den Magen ausübte. Herz und Arterien stehen mit einander im harmonischen Einklange; fehlt dieser, so werden auch in Folge dieses Missverhältuisses krankhafte Zustände sich So treten bei Kindern Herzancurysmen häufig auf, die entweder durch angeborue organische Fehler des Herzens, oder durch den bedeutenden Widerstand, welchen die noch nicht ganz entwickelten kurzen Gefässe diesem Organe entgegensetzten, herbeigeführt zu werden scheinen. So bilden sich Aneurysmen der Aorta durch Verwachsung des Herzbeutels mit dem Herzen, durch krankhafte Dicke oder verkehrte Lage desselben, durch Fettablagerungen, besonders an der Basis des Herzens, durch steatomatöse Produktionen, Eitersäcke, Abscessbildungen in der Brusthöhle oder in der Höhle des Mittelfells, durch Missbildungen des Brustkastens oder durch Verringerung des Durchmessers der Schlüsselbein- und Achselarterien; so wie, vielen Beobachtungen zufolge, aneurysmatische Anschwellungen überhaupt, Verdikkungen, Kallositäten, polypöse Bilduugen und sehr lange anhaltende Palpitationen in diesen Arterien auch einen höchst traurigen Einfluss auf die dynamische und organische Sphäre des Herzens ausgeübt, dasselbe durch vielfache Störung im Blutumlauf in eine krankhafte Erweiterung gezogen haben. Nicht minder wirken alle diejenigen Momente, welche zu asthmatischen Beschwerden Anlass geben, den Blutumlauf durch die krankhaft zusammengezogenen, gedrückten, überfüllten Athmungsorgane bindern, auch höchst nachtheilig auf das Herz.

Es müssen nnn freilich, je nachdem die aneurysmatische Ausdehnung diesen oder jenen Theil des Herzens oder seiner Blutgefässe einnimmt, auch die pathologischen Erseheinungen als Reflex der krankhaften Wirkungsweise des Aneurysma bestimmte, jedem einzelnen Gebilde eigenthümlich zukommende Symptome darstellen - allein diese genügend zu erfassen und sie von anderen Krankheitsverhältnissen mit Sicherheit zu unterscheiden, vermögen wir leider nieht. Folgende praktische Resultate können uns hierin einiges Licht verschaffen: legt man die flache Hand auf die etwas nach vorn gebeugte Brust, so geben sich hier entweder ungewöhnliche oder gar keine Bewegungen, bisweilen heftig anschlagende Palpitatiouen, bisweilen gar kein Klopfen kund, wiewohl die übrigen subjektiven und objektiven Symptome eines in der Brusthöhle befindlichen Aneurysma wahrgenommen werden. Bei Aneurysmen des linken Herzanhangs, des linken Ventrikels, des ganzen Herzens oder der Aorta manifestiren sieh gewöhnlich anhaltende, ausserordentlich starke Vibrationen, wobei das Respirationsgeschäft sehwierig und grosse Beängstigung zugegen ist; während bei Aneurysmen des rechten Herzens mit seinem Anhange und Ventrikel, so wie der Hohlvene und der Lungenarterie heftige, oft aber auch gehemmte und ganz mangelnde Bewegungen in der Brust oder anhaltendes Klopfeu der Jngularvenen und häufige Obnmachten nicht selten aufzutreten pflegen. Aneurysmatische Anschwel-Inngen des Herzens, der Aorta oder ihrer grössern Aeste sind bisweilen mit so ungewöhnlich starken Vibrationen und so heftigen Pulsationen verbunden, dass man diese nicht nur in begrenzter Entfernung durch das Gehör, sondern auch durch das Auge deutlich wahrnehmen kann. Dies ging oftmals so weit, dass die mit dem Brustbein dnreh so feste Bande innigst zusammenhängenden Schlässelbeine aus ihren Gelenken und ersteres selbst nach aussen getrieben und durchbrochen wurde.

Auch auf das Knoehensystem üben Pulsadergesehwülste des Herzens oder der grösseren Arterienstämme eine höchst nuchtheilige Wirkung aus. Nicht selten finden hier, bei einigermasseu ansehnlichen Puls-

adergesehwülsten, selbst während des Lebens Konsumtion, Auftreibung der Knochensnbstanz, Durchbohrung und Durchbrechung der Knochentheile Statt, so dass diese bei der Sektion gleichsam durch Beinfrass zerstört schienen. Dem Mnseum zu Pavia habe ieh zwei Präparate eines durch eine aneurysmatische Geschwalst des Aortabogens fast ganz zerstörten Brustheins übergeben; andere Acrzte haben noch mehrere dahinsehlagende Fälle aufgezeichnet. Ja, selbst die Rückenwirbel findet man bisweilen bis auf das Rückenmark zerstört; worans hervorgeht, dass die von einigen Seiten aufgestellte Behauptung, als ob viele Pulsadergesehwälste durch Karies eines der Arteterie nahegelegenen Knochens hervorgebracht werden, keine positiven Gründe für sieh hat, indem ja die kariöse Entartung oftmals nur Wirkung des hier gebildeten Anenrysma ist. Zudem verdanken die Knoehenverletzungen, welche bei in der Nähe derselben befindlichen Pulsadergesehwülsten entstehen, in den meisten Fällen keiner wahren Karies ihre Ausbildung; vielmehr wird durch die so heftigen, bisweilen eine und dieselbe Stelle in ihrer ganzen Stärke treffenden Pulsationen der aneurysmatischen Arterie endlich der betheiligte Knochen gleichwie Steine vom Wasser ausgehöhlt werden - mehr und mehr bis znr grössten Verdünnung seiner Lamellen aufgerieben, während knorplige Theile den feindliehen Einwirkungen selbst bedeutender Aneurysmen stärker widerstrebten und durch die ihnen eigenthümliebe Elastieität unterstützt, in ihren Struktur- und Texturverhältnissen keiner Kränkung unterworfen waren. Es können indess allerdings in Folge bedeutender Arteriengesehwülste anch kariöse Entartungen in dem durchbohrten, durchbroehenen Knoehentheile entstehen. Sowohl die Beinhaut als auch die zur Ernährung des affieirten Knochens bestimmten Gefässe erleiden durch diese aussergewöhnlichen Erschätterungen mannig. fache Störungen, wodnreh namentlich eine krankhafte Absonderung daselbst und im aneurysmatischen Sacke sich bildet. Sehr oft ist zugleich in den aneurysmatischen Arterienhänten eine sehleichende Entzündung vorherrsehend, was durch die gegen Ende des Aneurysma sich hinzugesellenden Schmerzen und die mit äusserer Anschwellung zuweilen verbundene Röthe um so mehr bekräftigt wird. Unter diesen Verbältnissen ist sicherlich eine krankhaft secernirte Fenchtigkeit auch im Stande, die nahegelegenen Knochentheile und selbst den aneurysmatischen Sack auzugreifen, zu zerstören und eine schneller herbeigeführte Ruptur desselben zu begünstigen.

Durch den fortwährend ausgeübten Druck des aneurysmatischen Herzens oder einer Pulsadergeschwulst, eines grösseren Arterienstammes, werden auch Funktionsstörungen iu den benachharten Organen hervorgerufeu und diese in ihrem normalen Vitalitätsverhältuisse beeinträchtigt. stehen durch den Druck des krankhaft erweiterten Herzens, der aneurysmatischen Aorta auf die Lungen, anhaltende, trockene Hustenanfälle, asthmatische Beschwerden, grosse Beängstigung, welche Zufälle bei der Rückenlage noch in einem stärkern Grade sich äussern und nur bei vorwärts gebengter Brust - und dies auch nur Anfangs - etwas sich legen. In andern Fälleu leidet der Kranke an Schlingbeschwerden, hat einen unterbrochenen, ängstlichen Schlaf, vermag bei Körnerbewegungen nur mit Mühe zu athmen, klagt über eine schmerzhafte Affektion unter dem Brustbein, in der linken Schulter, im Rükken und im Arm, der bisweilen ganz taub wird, während der Puls klein und unordentlich ist. Nicht winder entstehen dadurch oftmals Blutspeien, Brustwassersucht, Schwindel, apoplektische Zufälle, Lähmungen, Konvulsionen, Gliedmassenkälte, Ohnmacht und endlich Erstickung. All die genannten Symptome machen bisweilen eine Zeit lang Intermissiouen, scheinen gleichsam ganz geschwunden und dadurch neuen Hoffnungen zur baldigen Genesung Raum zn geben, die leider nur zu rasch durch einen neuen, mit mehr Intensität anftretenden tödtlichen Anfall vereitelt werden.

In deu bei weitem zahlreicheren Fällen erfolgt dann, wenn die aneurysmatische Geschwulst ibren Höhepunkt erreicht hat, ein plötzlicher Riss der Aorta, ihrer Aeste, oder einer Hant der Lungenarterie, wodurch ein tödtlicher Bluterguss in die nahegelegeuen Höhlen und in die mit der aneurysmatischen Geschwulst verwachsenen

Theile, wie in den Herzhentel, in die Luftröhre, in die Bronchien, in den Oesophagus, in die Bauchhöhle, in den Magen und Darmkanal und, meiner eigenen Beobachtung zufolge, zwischen die Blätter des Mesenterinms erfolgt. Bei der Ruptnr der in einer grösseren Entferning vom Herzen gelegenen äusseren Arterien ergiesst sich das Blut zwischen die Zellhaut der Muskeln und bildet ein sogenanntes falsches Aneurysma, dessen Untersuchung und Behandlung in das Gebiet der Chirurgie gehört. Ich beobachtete einmal, wie bei einer durch unvorsichtig angestellten Aderlass zugleich verletzten Armarterie - wo demnach ein wahres Aneurysma Statt fand, ohne dass wirkliche Ruptur der inneren Häute vorausgegangen war - das Blut, gleich feinem Thau, durch die änsserst ausgedehnte Hant hervorschwitzte. Bevor alle diese pathologischen Erscheinungen als Reflex des inneren Grundleidens auftreten, bilden sich in den aneurysmatischen Gefässen plastische Konkremente, die entweder mehrere über einander gereihte Schichten darstellen und die Formbildung des aneurysmatischen Sackes annehmen, oder verschiedenartig gestaltete, und sowohl hinsichts ihrer Dicke als ibrer Ansdehnung und Grösse von einander ahweichende polypöse Substanzen, die bald frei in die aneurysmatische Aushöhlung hineinragen, oder an ihre innere Fläche sich setzen, und durch den Reiz, welchen sie auf die anenrysmatischen Partien der noch nicht aller Empfindung beraubten Arterie ausüben, nicht selten in der Pulsadergeschwulst, im ganzen Arteriensysteme und bisweilen selbst im Innern des Herzens die heftigsten vibrirenden Bewegungen veranlassen. Nicht minder bewirken sie oftmals in Folge von Verengung des Durchmessers der aneurysmatischen Gefässe, Stockungen im Blutumlaufe durch den andern Theil der Arterie, verringern die Pulsation des aus dem aneurysmatischen Sack heraustretenden Arterientheils und führen in dem afficirten Gebilde mehr und mehr zuuchmende Schwäche und einen atrophischen Zustand herbei; oder sie bewirken gänzliche Hemmung des Blutumlaufs durch die krankhaft ergriffene Arterie, die, wenn der Kreislanf nicht durch seitliche Verzweigun-

gen fortgesetzt wird, zu pulsiren aufhört, so dass der betroffene Theil, aller organischen Empfindung so wie der Wärme beraubt, endlich durch tödtlichen Brand zerstört wird. Verkehrte Behandlung solcher Arteriengeschwülste, das Zurücktreten eines in den aneurysmatischen Sack hineinragenden Polypen in die daran grenzende Arterie, oder anhaltende Lage auf der Seite, wo die Geschwulst sich befindet, wodurch diese stark gedrückt wird, gaben oftmals zu den traurigsten, bisweilen tödtlich ablaufenden Folgen Anlass. Es existirt eine Beobachtung, der zufolge ein sehr bedeutendes, während eines beträchtlichen Zeitraums zwischen Brustbein und Rippen sichtbar gewordenes Aneurysma der Aorta gegen das ungläckliche Ende der Krankheit weder äusserlich noch durch das Gefühl wahrgenommen werden konnte, weil die Lage desselben durch die Schwere des Sacks eine Veränderung erlitten hatte.

Es ist ibrigens nichts Seltenes, dass Pulsadergeschwülste durch Auflösung des zwischen den Polypenschichten befindlichen Blutgerinnsels oder durch andere Blutansammlungen, namentlich bei in der Nähe stattfindenden heftiger auftretenden phlegmonösen Entzündungen, eine Abscessbildung täuschend vorspiegeln, und durch ein voreilig angewandtes operatives Verfahren — ohne Berücksichtigung der mit bedeutenden Arterien verschenen afficirten Stelle und der vorhergegangenen ursächlichen Momente — geöffnet, schnell eintretenden Tod zur Folge hatten.

\$. 570. Diagnostische Kennzeichen des Aneurysma. Wir wollen nun zuerst die diagnostischen Kennzeichen des äusseren Aneurysma hier angeben. Diese bestehen zusammengefasst in Folgeudem: Nach vorhergegangener Einwirkung der bereits angeführten Ursachen bildet sich an einer Stelle, wo eine ziemlich grosse Arterie verläuft, eine vom schmalen Grunde aus sackförmig aufsteigende, mit dem Herzschlage ganz übereinstimmend pulsirende Geschwulst, die - wenigstens anfangs die Hautfarbe unverändert lässt, bei leichtem Drücken oder etwas stärkerer Kompression der aneurysmatischen Arterie zurückweicht, oder ihren Umfang verringert, nach aufgehobenem Druck hingegen unter Schwirren oder mit einem gewissen Geräusch zurückkehrt und ihre vorige Grösse wieder einnimmt. Dabei sind die Pulsationen der aus der Geschwulst heraustretenden Arterie klein und ungleich, der afficirte, vielleicht bloss von dieser Arterie versorgte Theil blass, kalt, endlich welk, abgespannt, erschlafft und ödematös geschwollen. Bei längerer Daner der aneurysmatischen Geschwulst, wo daher die Gefässhäute schon in Verdickung übergegangen und mit polypösen Bildungen ganz ausgefüllt sind, wo ferner die Fasern des aneurysmatischen Sackes keine Kraft mehr besitzen, den dagegen anstrebenden Reizen Widerstand zu leisten, und daher des Reaktionsvermögens beranbt sind, wo endlich bereits das Herz sehr geschwächt ist, lassen die Pulsationen ganz nach, wobei zugleich die dem Fingerdrucke nachgebende Weiche schwindet. kann man das Blut, bei starker Ausdehnung und bedeutender Verdünnung des aneurysmatischen Sackes, durchschimmern oder - wie ich in dieser Hinsicht bereits meine eigene Beobachtung angeführt habe - durchschwitzen sehen; oder die gedrückten und starkkomprimirten Hautgefässe gehen endlich in Entzündung, Vereiterung und selbst in brandige Entartung über, ohne dass wir bei Nichtbeachtung der gleich mit dem Eintritte des Uebels auftretenden Erscheinungen, der Krankheit zuvorzukommen im Stande wären.

Mit weit mehr Schwierigkeit ist die Diagnose eines inneren Aneurysma verbunden. "So eröffnen die Pulsadergeschwülste der Brusthöhle - um mich zur Bestätigung dieser Behauptung der Worte eines der ausgezeichnetsten, über dieses bochwichtige Thema handelnden Schriftstellers zu bedienen - meist die Reibe mit einem gleichsam krankbaften Anfalle des ganzen arteriellen Gefässsystems, der sich zuletzt im Herzen oder in den oberen Arterienstämmen endigt. Es klagen daher auch die von diesem Uebel getroffenen Personen grösstentheils über ein flüchtiges, an verschiedenen Stellen, namentlich am Halse und den Gliedmassen vorkommendes Klopfen. Endlich beschränkt sich die Krankheit auf die Brust; es treten oftmals beschwerliche Hustenanfälle, stärkere Pulsationen und

Vibrationen des Herzens mit einem schnellweichenden, tiefeindringenden, späterhin an einer Stelle festsitzenden Schmerz ein, der sich buld auf das andere Sebulterblatt und Schlüsselbein, bald auf den Oberarm und Ellenbogen verbreitet. Jetzt maeben sich auch diese Pulsatiouen bemerkbar, Rippen und Brustbein treten an irgend einer Stelle stärker hervor, und es beginnen uun, ist das Uebel bis dahin gelangt, alle jene schrecklichen und wahrhaft mitleiderregeuden Leiden, die gewöhnlich durch plötzlichen Tod enden."

Da der Blutnmlanf in der afficirten Arterie meist mit bedeutenden Hemmungen verknüpft ist, so ist auch der Puls krampfhaft zusammengezogen, gleichsam gehemmt und aussetzend. Oftmals treten die obengenannten Znfälle bei verschiedenen Körperlagen, namentlich auf dem Rücken, weit stärker hervor, wobei zugleich Erscheinungen von einem Ergriffensein des Gehirns, Konvulsionen oder Lähmungen erfolgen. Was nun aber die Diagnose dieses Uebels so ersehwert ist hauptsächlich der Umstand, lass nicht wenige, von Pulsadergeschwälsten ganz verschiedene Krankheitszustände lieselben Erscheinungen hervorbringen, und liese selbst bei wirklichen Aneurysmen ziemlich lange durchaus nicht deutlich hervortreten. So beobachtet man nicht selten augewöhnlich starke Pulsationen des Herzens, der absteigenden Aorta oder ihrer Hauptäste in mit Flatulenz verbundenen Krampfkrankheiten — bei hypochondrischen, hysterischen Subjekten - bei Anschwellungen oder Verhärtungen der Gekrösdrüsen, des Mesenteriums oder auch bei einer auf die Gefässe einen stärkeren Druck ausübenden Geschwulst, ohne dass der Leichenbefund irgend ein verborgenes Ancurysma — wie der hehandelnde Arzt vielleicht wähnte - nachwies. Eben so geschieht es bisweilen, dass das Brusthein von Fettgeschwülsten, darunter sitzenden Abscessen, nach Aussen getrieben und angegriffen wird. In häufigen Fällen sind die Pulse des ganzen Arteriensystems stark vibrirend oder, ganz entgegengesetzt, bei Zunahme des Leidens wiewohl schwach doch nicht unordentlich. Bei einem Knaben, dessen Herz dreifach vergrössert und mit dem Herzbeutel verwachsen war, wur-

den eine beim Genuss fester Substanzen gesteigerte Dyspnöe, unruhiger Schlaf, asthmatische Beschwerden und trockener Husten beohachtet; die linke Brust trat, gleich den Rippen, mehr hervor; in der Herzgegend wurde ein heftiges Klopfen wahrgenommen; hierzu gesellten sich Beängstigung, öfteres Seufzen; die Lage auf dem Rücken und der rechten Seite wurde heschwerlich, der Puls war schwach, jedoch weder schnell noch ungleich, in der letzten Zeit hingegen unordentlich und äusserst klein. Endlich fanden sich hydropische Zufälle und hieranf, die traurige Scene schliessend, der Tod ein, ohne dass man auch nur die Spur eines Ancurysma hei der Sektion irgendwo entdecken konnte.

\$. 571. Kausalverhältnisse. Das sogenannte spontane, ohne äussere Einwirkungen und ohne deutliche Ursache gehildete Anearysma besteht meiner, mit der eines rühmlichst bekannten Schriftstellers über diesen Gegenstand ühereinstimmenden Ansicht nach, meist in einem Leiden des gesammten Arteriensystems, oder verdankt — falls dasselbe sich nur auf einen bestimmten Theil heschränkt — oftmals angehornen, sich später entwickelnden Organisationsfehlern seine endliche Ausbildung.

Das nächste Kausalverhältniss des Aneurysma wurde his jetzt fast von allen darüher sprechenden Schriftstellern in Erschlaffung, in einen atonischen Zustand der davon betroffenen Arterie gesetzt; dahingegen gibt meiner durch auffallende Beispiele bekräftigten Ansicht zufolge, zwar bisweilen ein solcher, wohl selbst an Lähmung grenzender Torpor der Arterienfasern ein ursächliches Moment zur Ausbildung einer Pulsadergeschwulst ab; im Allgemeinen jedoch verdanken sowohl die inneren, als auch ein grosser Theil der durch äussere Einwirkung herheigeführten Aneurysmen einem der Erschlaffung ganz entgegengesetzten Krankheitsverhältnisse ihren ersten Entstehungsgrund.

Seitdem ich nämlich zuerst die Beobachtung machte, wie oft die inneren Flächen der Arterien und Venen einem spontan entstandenen entzündlichen Leiden unterworfen sind, wie ferner nach partieller Verwundung einer Vene sich nicht selten an der afficirten Stelle eine Entzün-

dung bildet, welche eine starke Geneigtheit zur Eiterung zeigt und in diese wirklich übergeht, so war es bei mir auch entschieden, dass viele ehronische und akute Gefässkrankheiten, deren inneren Zusammenhang man hisher übersah, und wovon man daher auch nur mangelhafte Kenntnisse hatte, aus dieser Ursache (der Entzündung) entspringen, wohin auch, wenngleich uicht alle, doch mindestens der grösste Theil der Ancurysmen zu gehören scheint.

Fasst man überdies alle, den meisten Pulsadergeschwülsten vorangehenden, sie begleitenden und darauf folgenden Erscheinungen genau zusammen, so wird man nicht leugnen können, dass ein entzündliches Leiden an der aneurysmatischen Arterienstelle — gleichviel ob Ursache oder Wirkung der Geschwulst — eines der hervorstechendsten Merkmale vieler Aueurysmen ist.

Auch die, vielen Pulsadergesehwülsten vorangehenden Gelegenheitsursachen, mögen diese nun in äusseren Verletzungen oder inneren Krankheitsverhältuissen hestehen, sind fast alle der Art, dass sie durch ihren Reiz - namentlich bei wohlerhaltenen, rüstigen und gesunden Suhjekten - sowohl in den Arterien als iu anderen organischen Gehilden ein entzündliches Leiden anzufachen und zu unterhalten vermögen. Auf diese reizende Einwirkung folgt nun in vielen Fällen und zwar an der Stelle, wo die affieirte Arterie früher oder später in Eiterung übergeht, ein nieht selteu festsitzender, anhaltender und dem rheumatischen fast gleichkommeuder Schmerz. Beim Beginn eines inneren Aneurysma ist hisweilen das ganze Arteriensystem krankhaft afficirt; der Kranke klagt über wandernde Schmerzen, üher Gefühl von Brennen und Unwohlsein. Ein anderes, bei bereits entwickelten äusseren oder inneren Pulsadergeschwülsten auftretendes Symptom sind die heftigen Pulsationen in dem aneurysmatischen Organe oder auch im ganzen Arteriensysteme; diese beständigen Begleiter des Aneurysma lassen sich aber mit der hypothetischen Annahme eines torpiden Zustandes der Arterienfasern nicht gut vereinigen. Stellt man diesem entgegen, wie ja auch in der Bleichsucht beim

Treppensteigen oder hei auderen Einwirkungen das Herz ziemlich heftig pulsire, so antworten wir, dass diese Vibrationen hier weder so anhaltend noch auch im Ganzen immer so gleichbleibeud sieh verhalten, als beim Aneurysma, wo selbst bei nicht bedeutenden Erweiterungen gleiehsam ein zweites Herz in der Arterie sieh ausgebildet zu hahen seheint. Wie hei Entzündungen anderer Theile sinden auch hei deu meisten ziemlich lang fortbestehenden Aneurysmen - eben als Produkt der örtlichen Phlogose - Ansammlungen von plastischer Lymphe Statt. Pseudomemhranöse Konkretionen, aus mehreren über einauder gelagerten dünnen Schichteu bestehend, kleiden die inueren Gefässwandungen aus, oder es bilden sieh polypöse, fest ausitzende oder frei im Blute sehwimmende Massen. Die bisher vertretene Meinung, als oh diese pseudomembranösen und polypösen Bildungen aus dem im aneurysmatiselien Sacke angesammelten und hier stokkenden Blute erzeugt werden, lässt sich durch die Thatsache widerlegen, dass der Blutandrang aus der mit dem aneurysmatischen Sacke in Verhindung stehenden Arterie viel zu stark, die Pulsation der Geschwulst viel zu bedeutend ist und auf das von der Arterie herbeigeführte Blut eine viel zu grosse Reaktion ausübt, als dass hier eine solehe Ruhe Statt finden könnte, wie sie zur Blutgerinnung geeignet erscheint; im Gegentheil hahe ieh die Beobaehtung gemacht, dass eine kleine unter dem Kinn befindliche Blutgesehwulst Jahre lang die eingeschlossene Blutfeuchtigkeit im flüssigen Zustande erhielt. Ueherdies seheint eine solche Gerinnung und demzufolge eine Trennung der zu polypösen Konkretionen sieh gestaltenden Lymphe vom Blute - eine Trennung, die nur in langanhaltenden Ohnmachten so wie in der Agonie erfolgt - schon durch die eigene Wärme des afficirten Theiles, so wie durch die stete Erueuung und unansgesetzte Bewegung des Blutes nicht eintreten zu können. Meiner Meinung nach ist daher diese plastische, eiterähnliche, zu pseudomemhranösen Bildungen so sehr geneigte Lymphe das Produkt eines entziindlichen Leidens, möge dieses nun einen akuten, ehronischen, hypersthenischen, asthenischen oder rein

örtlichen Karakter haben. Setzten sieh nun diese Afterbildungen an die Gefässwandung, wodurch sowohl als auch in Folge der bedeutenden Ausdehnung der Arterienfasern, der Ton derselben und die ihnen inwohnende Reizbarkeit ausserordeutlich geschwächt und zurückgedrängt werden, so treten die heftigen Pulsationen der Gesehwulst, bis ein neuer, stärker einwirkender Reiz sich hinzugesellt, mehr und mehr in den Hintergrund, oder hören, wenn alle Aeusserungen organiseber Thätigkeit in derselben erlöschen, auch gänzlich auf. Der heftige Blutandrang nach den aneurysmatischen Gefässen — gerade so wie es bei Entzündungen anderer Gebilde der Fall ist - und andererseits das anhaltende Wachsthum der pulsirenden Gesehwulst sind gleichfalls Wirkungen des Aneurysma. Eben so verräth die das Aneurysma bedeekende Hant sehr oft deutliche Zeichen von Röthe und entzündlicher Affektion; ja, man hat sogar solehe Fälle beobachtet, wo sieh anf der Gesebwulst, selbst in der Fetthaut, Abscesse bildeten und brandige Erscheinungen hier hervortraten. Alle diese Zufälle sind nur Reflex und Wirkung eines entzündlichen Leidens, welches sich von der aneurysmatischen Arterie auf die nahe gelegene Zellhaut verbreitet. Endlich kann es nieht unberücksichtigt bleiben, dass die aus dem aneurysmatischen Sack ausschwitzende Feuchtigkeit - gleich den Transsudationen, welehe so oft nach Entzündungen erfolgen — auf die angrenzenden Umgebungen und Knoehentheile eine so nachtbeilige Wirkung ausübt. Ja, selbst an der inneren Fläche einer verknöcherten Aorta hat man Geschwürbildungen und deutliche Zeicben vorhergegangener Erosion entdeckt, die sieh wahrlieh nieht allemal durch den verletzenden Reiz der verknöeherten Stellen auf die krankhafte Arterie erklären lassen. Gestützt auf das bisher Erörterte, glaube ieh daher wit Reeht annehmen zu können, "dass das nächste Kausalverhältniss bei sehr vielen Anenrysmen eine im Innern der betheiligten Arterie vorwaltende hypersthenische, meist asthenische, und bisweilen rein topische Entzündung ist." Wie bei jeder Entzündung häntiger Gebilde, schwitzt auch hier eine zu plastischen Formen geneigte eiterförmige Feuchtigkeit in reichlichem Verhältnisse aus, die sieh nicht nur über die Gefässoberfläche, sondern auch in das Hautzellengewebe ergiesst, aufangs hier ein weiches, nachgiebiges Gerinnsel, späterhin einen nicht zurückweichenden aneurysmatischen Sack bildend, der bei einem stärkeren Blutandrange leicht berstet.

Meiner Meinung uach entsteht daher das innere Anenrysma aus Ursachen, welche durch ihren Reiz zur verstärkten Reaktion der betheiligten Arterie Anlass geben, demnächst ein intensiv entzündliches Leiden erregen, oder darauf eine mehr deprimirende, schwächende Wirkung ausüben, und folglich eine mehr asthenisebe Entzündung hervorrufen. Das durch örtliche Momente ausgebildete Aneurysma entwickelt sich hingegen theils in Folge angeborener Organisationsfehler des Herzens oder der Arterie (§. 568.), theils durch mannigfache, eine kraukhafte Metamorphose in den Struktur- und Texturverhältnissen der betroffenen Arterie hervorbringende Einflüsse.

S. 572. Polypöse Konkretionen. Den Alten scheinen diese polypösen Bildungen fast gänzlich unbekannt gewesen zu sein; wie sie denn auch jene so höchst traurigen Krankbeitserscheinungen, welche bei Umfangzunahme dieser Polypen hervortreten, nicht aus der ursprünglichen Quelle hergeleitet haben. Der Name: Polyp sebreibt sieh von den Wasserpolypen (vermis aquatilis, sepia octopodia L.) her, mit denen sie in der Formbildung übereinstimmen. Auch dürfen diese Gefässpolypen nieht mit den polypösen Auswüchsen und Wucherungen der Nasenschleimbaut, der Schlingorgane, der Gebärmutter und der Scheide, die mit dem gleichlautenden Namen eine von jenen ganz abweichende Bil. dnng darbieten, verwechselt werden.

Der Gefässpolyp ist das Produkt einer krankhaften Absonderung plastischer Lymphe innerhalb der Gefässe, deren Funktion durch seine Gegenwart nicht wenig beeinträchtigt wird. Bisweilen geschicht es, dass der Polyp vom Orte seines Ursprunges in argrenzende, mit diesem kommunicirende Höhlen z. B. ans dem Nierenbeeken durch die Harnleiter in die Blase, aus einer Pulsadergeschwulst in den

freien Theil der Arterie — übergeht. Bald setzen sich diese polypösen Konkremente an die innere Haut der Höhle fest, bald bewegen sie sich ganz frei darin. Ihre Formbildung ist verschieden; auch ihre Ausbreitung differirt sehr nach Verhältniss der Höhle, wo sie sich besinden.

Oftmals geht der Polyp vom Herzanhang in den Ventrikel, von hier in die daran stossende Arterie, bisweilen mit grossen Verästlungen (polypus ramosus) über. Die ihm zum Grunde liegende Substanz ist anfangs weich und besteht aus einer zitternden, gallertartigen Masse, welche im Verlaufe der Zeit durch Gefässeinwirkung oder durch die häufigen Anströmungen des Blutes eine pseudomembranöse (polypus membranaceus), aus dicht über einander geschichteten Blättehen zusammengesetzte Form erhält. In anderen Fällen ist er röhrenförmig gestaltet (polypus tubosus) und bildet so einen häutigen Kanal, welcher dem Blute, der Luft, der Harnfeuchtigkeit den Durchgang nicht weigert, und nicht selten aus der Blase, aus den Bronchien oder aus dem Mastdarm - unter der Gestalt eines Wurmes, einer Arterie, oder eines gewundenen Darmes - ausgeleert wird; während er manchmal eine ungleiche, dicht geschichtete, mit der betroffenen Höhle übereinstimmende und aus vielen häutigen, nach der Mitte zu stärker werdenden Schichten gebildete Masse vorstellt (polypus informis). Die Farbe des Polypen ist, nach Maassgabe des Alters, des somatischen Verhältnisses und der krankhaften Absonderung, bald weissgelblich, weiss, glänzend, oder, der eingeschlossenen Blutfeuchtigkeit wegen, mehr ins Röthliche fallend, oder auch gleichsam durch zwischen die einzelnen Schichten sich ziehende Blutstreifen bezeichnet. Seine Konsistenz richtet sich meist nach der stärkeren oder schwächeren Geneigtheit Seitens der ausgeschwitzten Lymphe zu plastischen Konkretionen, nach der Zeit, in welcher sie sich gebildet, so wie nach den davon betroffenen Gefässen, und wird demnach sehr variiren. Gefässfortsetzungen habe ich zwar bisher in den polypösen Bildungen nicht entdekken können, glaube jedoch, gestützt auf die Analogie eines bereits angeführten höchst merkwürdigen Falles — (S. 186.) wo ich allerdings in pseudomembranösen Produktionen eigene Gefässzweige fand und das mit Quccksilber ausgespritzte Präparat, wodurch die Gefässausbreitung deutlich hervortrat, dem pathologischen Museum zu Pavia übergab — dass auch diese, namentlich in den festansitzenden Polypen, leicht entstehen können.

Was nun den Entstehungsakt dieser Afterbildungen betrifft, so hat man die Erklärung derselben sich vordem sehr leicht gemacht, indem man annahm, dass sie bei Schwäche, Stockung oder gänzlicher Unterbrechung des Blutumlaufes aus der Blutmasse, dessgleichen bei beträchtlicher Wärmeentziehung, beim Hinzutritt der Luft sich bildeten. Allein glanbwürdige Versuche und bewährte Beobachtungen widersprechen dieser Annahme. So sah man, dass bei Ertrunkenen oder durch irgend welche Ursachen in einem asphyktischen Zustande Verharrenden zwar eine Stockung des Blutes, jedoch keine dadurch eutstandene Gerinnung desselben Statt fand. Die Jugularvene eines lebenden Hundes wurde an beiden Sciten unterbunden, alsdann auf Eis gelegt; das Blut gerann hier zwar, wurde jedoch, in eine wärmere Temperatur gebracht, sogleich wieder flüssig. Endlich hat man auch die Beobachtung gemacht, dass das Blut unter der Luftpumpe weit leichter als durch den Hinzutritt der Luft zur Gerinnung gebracht werde. Anders verhält es sich aber mit den lebendigen Kräften des Organismus, die, wiewohl das Gerinnen der Säfte verhindernd, dennoch zum Ersatze des durch steten Stoffwechsel Verlorengegangenen, so wie zur Ausgleichung der Konsumtion, welche die Festgebilde in Krankheitszuständen erleiden, die Lymphe des Blutes theilweise feste Formen annehmen lassen. Wie nun in einigen angreifenden Reproduktionskrankheiten, in hektischen, atrophischen Uebeln so wie im Marasmus dieses Festwerden der plastischen Lymphe und demnächst die ganze reproduktive Metamorphose des Organismus nur höchst mangelhaft sich bildet, so geht in andern Uebeln, wie in der Physkonie, gerade in einzelnen Gebilden des Körpers vor den übrigen der hildende Prozess, die Krystallisation der Lymphe, überwiegend und auf Kosten des

Ganzen von Statten, ohne dass die organische Struktur, das natürliehe Rammyerhältniss und die Funktion der Gefässe durch diese vorzugsweise auf einen Theil besehränkte übermässige Gerinnung beeinträchtigt würden. Dagegen gibt es wicdernn andere pathische Zustände, in welchen diese Gerinnung der Lymphe ganz aufgehoben ist, wie bei plötzliehen Todesfällen, bei den vom Blitz Getroffenen, bei heftigen Ersehütterungen des Unterleibes, namentlich durch einen hetäuhenden Stoss oder Tritt auf den Magen, im Priapismus u. dgl., während in noch anderen Leiden, wie beim Brande, das Blut sofort in den Gefässen gerinnt. Wiewobl nun zwar die stete Flüssigkeit des Blutes zunächst von der Lebenskraft überhaupt - wodurch auch der Säfteumtrieb hewirkt wird - abzuhängen seheint, so bleibt die Blutmasse dennoch, selbst wenn jede Aeusserung organiseher Thätigkeit gehemmt ist - wie iu langanhaltenden Asphyxien und iu den von Kälte gleichsam erstarrten Thieren - ja sogar noch nach dem Tode im flüssigen Zustande, während in anderen Krankheiten entweder vor oder nach der Auflösung des Organismus eine sehneller von Statten gehende Gerinnung beobachtet wird. Wir gewinnen aus diesen Thatsaehen daher den Sehluss: dass weder die Einwirkung der Lehenskraft vor der Gerinnung des Blutes jedesmal sichern Schutz gewähre, noch dass diese, bei Hemmung oder gänzlichem Erlösehen jener, desswegen stets erfolgen müsse. Die Behauptung, dass durch das Zerfallen der innig verbundenen Bestaudtheile des Bluts, nämlich in Kruor, Serum und Lymphe, auch der Gerinnurgsprozess begünstigt werde, ist dahin zu beriehtigen. dass diese Scheidung selbst mehr eine Folge als Ursache zu nennen ist; auch kann man in einem lehensfähigen Theile diese Trennung der das Blut bildenden Bestandtheile in der Art, wie sie zu polypösen Erzeugungen erforderlich ist, ohne Hinzutritt anderer Verhältnisse nicht erwarten.

Etwas Anderes ist es meiner Meinung nach mit der zur Ernährung der festen Theile bestimmten Lymphe, da zu diesem Behufe, ausser der Trennung vom rothen und serösen Theil des Bluts uud dem Festwerden innerhalb der kleinen Zellen,

worin sie aufgenommen wird, niehts weiter erfordert wird. Gleiehes lässt sieh jedoch, so glaube ich, von der krankhaften Blutgerinnung und der Bildung polypöser Produktionen keineswegs sagen; und wenn der Eutstehungsakt derselhen nicht durch eine krankhafte Ausschwitzung gerinnbarer Lymphe, wie dies in andern Entzündungen Statt findet, bedingt wird, so weiss ich, aufriehtig gestanden, diesen Zeugungsproeess mir gar nicht zu erklären. Weniger durch ehemische Einwirkung verschiedeuer Grundstoffe, wie des Sauerstoffs, des Alkohols, der Mineralsäuren, der Gifte oder Kontagien, als vielmehr durch den von diesen Potenzen auf die festen Theile ausgeübten Reiz bilden sieh diese polypösen Massen, und zwar aus der in den Festgebilden hinlänglich aufbewahrten Lymphe. Wenn demnach lymphatische Konkretionen und polypöse Bildungen in häufig eintretenden Ohumaehten, asphyktisehen Zuständen, bei grosser Fureht und Sehreeken, während des so heftigen Frostanfalls der febris algida, ferner durch aneurysmatisehe, variköse Ansehwellungen und anhaltend starken Druck einer Arterie durch Verstopfung in den Respirationsorganen oder durch Hemmung des Blutnmlaufs daselbst, so wie endlich durch Hiuzutritt der kalten Luft zu einer Wunde, oder Erkältung während des Lochialflusses entstanden sein sollen: so lässt sieh diese Behauptung mit mehr Recht auf die Kausalverhältnisse anwenden, welche zu allen diesen Kraukheitsmomenten die erste Veranlassung gegeben.

Etwas zu weit getrieben ist die von Einigen aufgestellte Behauptung, dass die' polypösen Produktionen immer erst nach dem Tode sich hilden. Hat dies auch in den meisten Fällen bei den nach dem Tode angetroffenen Konkremeuten im Herzen und in den Arterien seine Richtigkeit, so dürfte doch das Vorkommen eines Polypen selbst während des Lebens sehon um so weniger in Abrede gestellt werden, als häufig im nicht mehr pulsirenden aneurysmatischen Sacke Polypen sieh finden, die man sogar durch das Gefühl unterscheiden kann, und deren Rücktritt in die Höhle der Arterie mit so grosser Gefahr verbunden ist (S. 569.). Eine andere unbestreitbare Thatsache, welche für die Existenz eines Polypen noch während des Lebens des Individuums spricht, gewinnt man wenn man die aneurysmatische Geschwulst aufschneidet, welche diese Polypen einschliesst. Unterbindet man ferner die Arterie eines Thicres an beiden Enden, so bildet die darin befindliche Blutlymphe sehr bald polypöse Konkremente. Gleiches hat man bei einer nach der Amputation des Fusses zu stark gedrückten Schenkelarterie schon im Verlaufe einiger Tage beobachtet. Aus den nach Blutharnen, Blutspeien in der Blase und den Bronchien stockenden Blutmassen bilden sich nicht selten polypöse Konkretionen, deren Beseitigung bisweilen sehr schwer hält.

Stösst man daher bei der Sektion auf harte, saftlose, fast flechsenartige, mit der innern Fläche des Herzens oder einer Arterie aufs innigste zusammenhängende Konkretionen, so kann man, wenn es nur mit den vorhergegangenen Krankheitserscheinungen und dem Leichname selbst kein anderes Bewandniss hat, gestützt auf die Gegenwart dieser Polypen selbst, über den Ursprung der Krankheit keinen Augenblick in Zweifel sein.

Die für die Existenz solcher polypösen Substanzen sprechenden Erscheinungen sind noch sehr trügerisch und lassen uns über die Richtigkeit unserer Diagnose sehr oft ganz im Dunkeln. Die Hauptsymptome der in der Brusthöhle sitzenden Polypen belaufen sich nun - nach der Angabe der Autoren - auf folgende: Gefühl von Beengung, selbst bei unbedeutenden Körperbewegungen in einem noch höheren Grade sich kundgebende Dyspnöe, Zittern und Klopfen des Herzens, ein kramphafter Schmerz in der Gegend des Brustbeins und ein festsitzender in der des Herzens, starke Pulsationen der Hals- und Schlüsselbeinarterien, Taubheit des Arms der betheiligten Seite, dessen Pulse nicht deutlich gefühlt werden. Der Aderschlag ist bald klein, bald zitternd, meist ungleich und häufig anssetzend. Der Kranke klagt über eine selbst durch das Gehör sich ihm mittheilende Empfindung, als ob Wasser auf das Herz falle, leidet an häufiger Anwandlung von Ohnmacht und ödematöser Fussgeschwulst. Bei Polypen des rechten Herzens soll der Puls vibrirend, oder weniger klein und bisweilen frequent, die Drosselader stark erweitert, fluktuirend, das Autlitz von rother oder bläulicher Farbe sein, ein soporöser Zustand und apoplektische Anfälle Statt finden, hingegen bei Polypen des linken Herzeus Zeichen von Anschoppung in den Lungen, Athmungsbeschwerden, Husten, bisweilen Blutspeien mit einem kleinen, ungleichen und aussetzenden Aderschlag zugegen sein. Wie unsicher und leicht täuschend indess alle diese Symptome sind, geht schon daraus hervor, dass man, dadurch verleitet, theils die Gegenwart eines Polypen annahm, wo der Leichenbefund auch nicht eine Spur desselben nachwies theils, weil alle die genannten Erscheinungen nicht wahrgenommen wurden, auch an keine Polypen dachte, während man solche bei der Sektion - und zwar von ziemlicher Grösse und Härte - mit Staunen in einer der beiden Herzhöhlen entdeckte.

Sicherlich findet man bei Aneurysmen oder hydropischen Leiden der Lungen oder des Herzbeutels, bei der Verwachsung desselben mit dem Herzen, eine in den meisten Punkten nicht zu verkennende Uebereinstimmung der Symptome mit den so eben angegebenen des Polypen. Treten nun diese grösstentheils in der Erscheinung hervor, sind jedoch die vorzüglichsten von jenen nicht zugegen, so kann man zwar der Vermuthung Raum geben, es hier mit Herz- oder Gefässpolypen zu thun zu haben, keineswegs jedoch die Existenz derselben für ganz gewiss halten.

Die Entstehungsweise der nicht in Gefässen eingeschlossenen und dann weit häufiger auftretenden polypösen Produktionen findet schon eine leichtere Erklärung. Es bilden sich nämlich diese Polypen nicht selten nach vorhergegangener Hämoptyse aus der in den Bronchien stockenden Lymphe; ihre Form gleicht dann der der Bronchien, oder sie stellen arterielle Verästlungen, wie ich selbst beobachtet habe, dar und werden von heftig erschütternden trockuen Hustenanfällen, langanhaltender krampfhafter Brustbeklemmung begleitet, bisweilen unter den günstigsten Auspicien durch die Luftröhre - gleich den häutigen Konkrementen im Kroup - ausgeworfen. Eben so bilden sieh diese polypösen Konkretionen, wie gesagt, nach starken Hämaturien in den Nieren, Harnleitern und bisweilen anch in der Blase. Aus letztgenanntem Organe sowohl als aus der Urethra wurden nicht selten ausgehöhlte, röhrenförmige, gangbaren Harnfisteln oder Helminthen gleichende Polypen von verschiedener Farbe und Beschaffenheit ansgeschieden oder ausgezogen. Auch im Magen und Darmkanal, so wie bei Wöchnerinneu im Uterus, pflegen sich diese Polypen, nach vorhergegangenem Blutbrechen oder Gebärmutterflusse, einzusinden und in den genannten Organen üble Zufälle herbeizuführen.

S. 573. Pathologische Zustände des Venensystems. Die Krankheiten der Venen stimmen mit denen der Arterien ganz überein, haben jedoch eine andere Symptomengruppe zur Begleiterin. Nerveneinflüsse sollen die Venen weit weniger treffen; überhanpt nach damit angestellten Versuchen keine Aensserung von sensibler oder irritabler Thätigkeit bei ihnen wahrzunehmen sein. Allein ich habe bei einem Mädchen monatlieh wiederkehrende uud für die nicht eintretende Menstruation gleielisam vikariirende bedeutende Anschwellungen der Saphena in der Gegend des malleolus internus, so wic bei varikösen Auftreibungen der Samenvenen (die man sonst auch fälschlich Cyrsocele nannte) in den angegebenen Gefässen schmerzhafte Zufälle ganz deutlich beobachtet, die nicht von der Umgebung abgeleitet werden konnten. Noch mehr spreehen die so häufigen freiwilligen oder meist durch verletzende änssere Einwirkung herbeigeführten Venenentzündungen für das Vorhandensein eines eigenen Perceptions. und Reaktionsvermögens derselben. Endlich ist es sowohl durch pathologische Untersuehungen so wie durch sichere Beobachtungen ganz ansser Zweifel gesetzt, dass bei entzündliehem Leiden der inneren Venenhaut alle Erscheinungen und Folgekrankheiten der Entzündung als: Gefühl von Jueken, Brennen, Schmerz, mehr in die Länge sich erstreekende, gleich einem gespannten oder knotigen Strieke sieh anfühlende Ansehwellungen, Abscessbildungen, krankhafte Anheftungen und Verhärtungen der Häute sich kundgeben.

Abnorme Venenerweiterungen finden übrigens hier weit häufiger als bei den Arterien Statt. Grund dazu sind die verhältnissmässig geringe Dicke der Venenhäute, der im Vergleich mit den Wandungen zu sehr crweiterte Durehmesser, der schwächere Einfluss des Herzens und endlieh noch die Schwierigkeiten, mit welehen der Blutrückfluss theils seiner eigenen Sehwere wegen, theils durch mannigfache Störungen des Respirationsgeschäfts und in Folge anderer krankhafter Einwirkungen zu kämpfen hat. So bildet sich der sogenannte Varix (Blutaderkuoten), d. h. eine nur nach und nach wachseude, begrenzte, ungleiche Geschwalst, die anfangs weich ist und dem Fingerdrucke nachgibt, jedoch gleich nach anfgehobenem Drucke, ohne eine eigenthümliche Pulsation zu beurkunden, in ihre vorige Lage zurückkehrt, meist mit gar keinem Schmerz verbunden ist und den äusseren Theilen von dem durchsehimmernden Blute eine ins Bläuliehrothe oder Schwärzliche überspielende Farbe erhält.

Wiewohl grösstentheils zwischen den Venenklappen vorkommend, finden sieh diese Ansehwellungen dennoch auch in solchen Venen, die keine Klappen haben, und zwar bald in einzelnen, bald in dichten Gruppen, von knotiger oder länglichter Gestalt. Nicht selten kommen sie im Pfortadersystem, in deu Uterin- und Lungenvenen, in den inneren Gehirnvenen und selbst in den kleinsten Venenzweigen vor. Am häufigsten werden die Schenkel- und Fnssvenen varikös; die knotigen Ansehwellungen erreiehen hier, namentlieh bei Frauen in der Schwangerschaftsperiode, oder bei solehen, die bereits geboren haben, so wie bei Lastträgern und Personen, die viel reiten, eine bedeutende Grösse. Bei beiden Geschlechtern werden die Venen der Geschlechtstheile, namentlich bei Männern die Samenvenen, leicht varikös. Eben so leiden die äussersten Mastdarmvenen und selbst die feinen Veneuverzweigungen in der Albuginca des Auges, an den Lippen und am Gaumen, wie ich selbst gesehen, oftmals an diesem Uebel. Von den inneren Gebilden sind, ausser den bereits angegebenen, die Windungen der Kortikalsubstanz des grossen und kleinen Hirns, die Plexus

choroidei, der Pharynx, die Speiseröhre, der Magen und Darmkaual, die Blase, die Harnröhre, die Gebärmutter mit der Scheide und selbst die äussere Fläche des Herzens und das Lungengewebe deuselben am häufigsten unterworfen.

Die krankhaften Wirkungen, welche diese knotigen Anschwellungen hervorbringen, richten sich nach der Wichtigkeit, der Grösse, dem Sitze und der Theilung der afficirten Vene, nach Dauer, Umfang und Ausdehnung des Varix und endlich nach den verschiedenen darauf hinwirkeuden Momenten. An äusseren Theilen treten diese abnormen Erscheiuungen deutlicher hervor; dahingegen lassen sich die innern nicht leicht angeben und sind daher oftmals mit nachtheiligen Folgen verbunden. Als Ursache dieses Leidens sind theils (wie dies namentlich mit den freiwillig entstandenen Pulsadergeschwülsten der Fall ist) solche zu betrachten, die von einem Krankheitszustande des ganzen Venensystems abhängen, theils durch ein örtliches Leiden der Veue herbeigeführt werden, und endlich solche, bei welchen man sekundäre Einflüsse beschuldigen kann, und die gerade am gewöhnlichsten sind. Bei bedeutenden varikösen Anschwellungen grosser Venenstämme findet der Blutumlauf in einzelnen Venenzweigen, wenigstens in den grösseren nähergelegenen Aesten, nur mit Beschwerde Statt. Dadurch entstehen bisweilen netzförmig verbreitete Varikositäten, und in Folge dieser bildet sich leicht an den Stellen, wovon aus die Venen in die Höhe steigen, ödematöse Anschwellungen. Sitzen diese Blutaderknoten in der Nähe der Ausführungsgänge, wie an der Blasenmündung, an der Harnröhre, so bewirken sie nicht selten periodische gänzliche oder theilweise Hemmungen der auszusondernden Feuchtigkeit, gleich wie die im Pharynx, Ocsophagus oder im Mastdarm vorkommenden, erstere dem Eiugange der Nahrungsstoffe, letztere der Ausscheidung der Fäkalstoffe Schwierigkeiten in den Weg legen oder sie gäuzlich hindern. In der Scheide bewirken sie, wie ich beobachtete, dem Weibe Beschwerden beim Beischlaf und Blutungen. In den Schleimhäuten führen sie eine gesteigerte Spannung und Empfindlichkeit, und bei zunehmender Anschwellung und Blutanhäufung gleichsam einen chronischen Eutzündungszustand herbei. Daher eutstehen bei ihrer Gegenwart im Bronchial - und Trachealsysteme Athmungsbeschwerden und Husten; in der Blase Beschwerden sowohl beim Anhalten als Ausleeren der Harnfeuchtigkeit; im Magen chronisches Erbrechen; im Mastdarm anhaltendes Jucken und Stuhlzwang. Durch ihren Druck auf die uahegelegenen Weichtheile bringen sie diese bei Zunahme der varikösen Anschwellung aus ihrer natürlichen Lage; erfolgen Störungen der Art im grossen oder kleinen Gebirn, in den daraus entspringenden Nerven, so sind Schmerzen, Schwindel, Scirrh oder Lähmung die Folge davon. Oeffnet sich ein beschädigter, durchgefressener Varix in die nächstliegende Vene, so entstehen hier durch das bisweilen geräuschvoll eindringende Blut Pulsationen, wie bei einer Arterie (das Aneurysma varicosum). Ist das den Varix umgebende Zellengewebe in einem erschlafften Zustande, so nimmt die krankhafte Venenerweiterung leichter zu, bis endlich durch die abnorm gesteigerte Ausdehnung des Venensackes oder durch die hier stockende Feuchtigkeit Schmerzen und entzündliche Zufälle herbeigeführt werden. Ist dies der Fall, so gibt die von der Oberfläche der entzündeten Venengeschwulst abgesonderte eiterförmige und in die nahegelegenen Zellen sich entleerende Feuchtigkeit hier den ersten Keim zu falschen Abscessbildungen, oder bewirkt Verwachsung derselben mit den Häuten der krankhaften Vene, gibt dieser eine derbere, der Verdickung sich annähernde Bildung, oder verbindet sie auf's Innigste mit der vielleicht in der Nähe befindlichen Haut, die, in Folge der bereits früher durch den Druck der Veuengeschwalst erlittenen Ausdehnung, in einen harten, kallösen Zustand versetzt, nun auch mit in den entzündlichen Prozess gezogen wird. Von wahren Abscessbildungen auf der Obersläche des erweiterten Venensackes angegriffen und zerstört, verwaudelt sie sich in ein schwer zu bekämpfendes Geschwür. Enorme Ausdehnung der Geschwulst oder äussere heftig einwirkende Verletzungen veranlassen bisweilen eine Zerreissung des Varix, wodurch die

eingeschlossene Blutfenchtigkeit sich unter die Haut ergiesst und Ekchymosen bildet; oder die vielleicht minder feste Haut berstet zugleich unter Entleerung eines schwarzen Bluts, wodurch in einigen Fällen im Krankheitszustande einige Erleichterung, oder wenigstens keine schlimmere Weudung, in anderen hingegen die traurigsten Folgen, des Blutverlustes wegen, wahrgenommen werden. Ergiesst sich das Blut nach Innen, so steigt die Gefahr, je nach der Menge der ergossenen Feuchtigkeit, nach der Wichtigkeit des davon ergriffenen Theils, und dieselben Wirkungen, welche nach dem Risse des aneurvsmatischen Sackes entstehen, treten auch hier jedoch meist etwas später auf. Auch verborgene, schleichende Entzündungen der inneren varikösen Venensläche werden vou der im erweiterten Blutadersack enthaltenen Blutmasse zu einer polypösen Substanz verdichtct, worauf die Geschwulst eine andere, mehr in die Länge ausgedehnte, dem Fingerdrucke nicht weichende Formbildung annimmt, die darunter liegenden Gebilde stärkeren Druck, die Hautbedeckungen vermehrte Spannung erleiden, rauh und hart werden, wozu oftmals noch eine erysipelatöse Entzündung sich gesellt. Nimmt das entzündliche Leiden, welches nicht solten durch die im Blutadersacke stockende und entartete Masse herbeigeführt wird, in diesem Theile iiberhand, so bilden sich wiederum tief eindringende Geschwiire, welche die benachbarten knöchernen Theile oftmals zerstören, schwer zu heilen sind und leicht brandig werden.

Während nun alle diese Erscheinungen oftmals bei änsseren Venen beobachtet wurden, fehlen uns noch sicherleitende, bestimmte diagnostische Zeichen des innern Varix. Bestätigung kann indess allerdings unsere Diagnose dadurch erhalten, wenn an einem äusseren Theile, welcher mit den inneren ein Kontinuum bildet, zahlreiche kleine variköse Venen sichtbar werden und Erscheinungen hervortreten, die auf ein inneres, vielleicht dadurch veranlasstes Leiden sehliessen lassen.

Bei betagten Subjekten waren variköse Venenerweiterungen auf der Albuginea des Anges oftmals, meiner Beobachtung zufolge, mit Vorerscheinungen eines soporösen Anfalls, oder einer drohenden Apoplexie gepaart, woraus ich ohne Weiteres folgerte, dass ein ähnlicher krankhafter Zustand in den Hirnvencn Statt finden könne. Bemerken wir bei Dysphagieen, Magenkrämpfen, beim chronischen Erbrechen, Blutbrechen, namentlich wenn diese Uebel Periodicität offenbaren und keine andern mehr dafür sprechenden Ursachen aufgefunden werden können, die Schlundvenen varikös aufgetrieben, so wird die dadurch angeregte und darauf sich stützende Vermuthung, dass auch die Blutadergefässe des Oesophagus und Magens darunter leiden, nicht jedesmal irrig sein.

Turgescirende Mastdarmvenen deuten, in Ermangelung anderer Ursachen, bei Kolikschmerzen, Auftreibung der Unterleibsbedeckungen, auf örtliche Varikositäten der Unterleibsvenen, aufgetriebene Hämorrhoidalgefässe hingegen, verbuuden mit periodisch wiederkehrenden Beschwerden beim Ablassen oder Anhalten des Urins, auf krankbafte Erweiterung der Blasenvenen oder der den Blasenhals umgebenden Blutadern oder wenigstens auf Blutstockungen daselbst hin.

Forschen wir nun nach den ursächlichen Momenten des Varix - denn nur durch sic können wir unsere Diagnose zu einem höheren Grade der Gewissbeit bringen so ergibt sich zuvörderst als Hauptursache desselben Alles, was im Stande ist, dem Blutrückflusse anhaltende oder öfter wiederkehrende Hindernisse in den Weg zu legen, oder ihn gewissermassen zu hemmen. Vielleicht ist in einer angebornen Schwäche des Gesammtnervensystems oder cinzelner Stämme desselben, oder in einem zu üppigen Wachsthume des Körpers der erste Keim des später sich entwickelnden Uebels zu suchen. Unzählige Ursachen vermögen den Blutumlauf in den Venen aufzubalten und, gleich einer um den Arm geschlungenen festanliegenden Binde, durch Druck der betbeiligten Vene den Blutrückfluss an irgend einem Theilc zu hemmen. So schn wir z. B. durch den Druck des schwangern Uterus bäufig an einem oder an beiden Füssen Varikositäten sich bilden, die nach der Entbindung schwinden, durch häufig erfolgende Schwangerschaft jedoch aufs Neue hervortreten, wodurch eine örtliche Schwäche und somit die Grundbedingung zu nie mehr weichenden Venenauftreibungen gesetzt wird. Aehnliche Wirkungen bringt nun jede Geschwulst durch ibren Druck auf die darunter oder nahe gelegenen Veuen hervor. Daher findet man so häufig in der Nähe von Knochengeschwülsten, Lungenknoten, verstopften Drüsen, Skirrhen, Blasengeschwülsten n. s. w. turgeseirende Venen, die hier gleichsam variköse Geflechte bilden. Daher bei Eingeweideverstopfungen und Anhäufungen von verhärteten Fackalstoffen im Darmkanal so häufig bedentende variköse Auftreibungen der Mastdaringefässe beobachtet werden. Erwähnt wurde bereits, wie sieh bei Stockungen in den Lungen oder bei anderen Störungen im Athmungsgeschäfte oftmals im Ventrikel oder dem Anhange des rechten Herzens Aneurysmen bilden; dieselben Krankheitsmomeute üben jedoch nicht minder auch auf das gauze Venensystem ihre nachtheiligen Wirkungen aus.

So sehen wir wie die Hals- und Gesiehtsvenen nach langanhaltendem Sprechen, Singen, Blasen in deu Zustand der Turgeseenz gerathen. Dasselbe geschicht auch in den Hirnvenen, wodurch das Sensorium oftmals sehwer bedroht wird. Anhaltende krampfhafte Zusammenzichungen derjenigen Muskelpartien, zwischen welehen die Venen ihren Lauf nehmen, so wie bedeutende Körperanstrengungen und das Tragen schwerer Lasten bringen dieselben Wirkungen hervor. Starke Auftreibung des Verdauungskauals durch die Menge der genossenen Substanzen oder durch Blähsneht wirkt sehwächend auf die daselbst verlaufenden Venen und hindert den gleichmässigen Blutumlauf durch dieselbeu. In einem noch köheren Grade leidet der Blutrückfluss durch sehmerz- und krampfhafte So bewirken Fieberfrost, ersehütternder Schreek, ein Zusammensinken der Hautgefässe und - da nun die ganze Blutmasse mehr in den inneren Organen sieh hänft - bald die grösste Bekleminnig in den Präkordien. Aehnliehe Folgen entstehen durch das Anlegen drückender Schnürleiber, enganschliessender Kleider und Binden. So erinnere ich mieh vor mehreren Jahren

einen sehr bedeutenden Varix am Fusse gesehen zu haben, der durch enge Stiefeln herheigeführt wurde. Häufig findet man solche variköse Venenansehwellungen in den in einem Bruchsacke eingeschlossenen Darmstücken, wenn sie lange - ohne dass indess stärkere Koutraktionen erfolgen - dem Drucke des Bauchrings ausgesetzt sind. Zu den eiuwirkenden Gelegenheitsursachen kanu ferner Alles gerechnet werden, was ersehlaffend auf das Muskelleben wirkt, somit den Venen die erforderliehe Unterstiitzung des Muskelapparats entzieht; daher ein unthätiges, müssiges Leben; eben so alle Momente, welche läugere Zeit hindurch den Einfluss des Herzens und des arteriellen Gefässsystems auf die Venen sehwächen oder bedeutend herabsetzen, eine örtliche Schwäche derselben herbeiführen, wie dies z. B. durch heftige Erschütterung, Quetschung geschieht, oder endlich das Blut nach den erschlafften Theilen hinlocken, daher häufig genommene Fusshäder, Missbraneh warmer Klystire, der Kohlentöpfe u. s. w. Nicht minder hilden sieh diese Venengeschwülste hei Vielen durch anhaltendes Stehen oder Reiten, oder nehmen, bereits vorhanden, an Umfang zu. Personen, welche in Folge von Beinbrüehen, Verrenkungen oder Podagra längere Zeit geuöthigt sind mit ausgestreekten Füssen in der Rückenlage zu verharren, schwellen diese nicht nur beim ersten Versuch zum Stehen oder Gehen, sondern werden auch bisweilen ganz hlau und verursachen die lebhaftesten Schmerzen. Grund dazu ist die lange Unthätigkeit der Füsse, wodurch die betheiligten Venen, ihres Tons beraubt und gesehwächt, variköse Anschwellungen bilden und, wofern sie nieht durch Binden eingesehränkt werden, die Muskelbewegung gänzlich darniederhalten.

bei einem ziemlich kräftigen jungen Manne

§. 574. Prognose. Deutlich ansgebildete innere Aneurysmen können fast nie ganz vollkommen geheilt werden; und wo dies dennoch der Fall gewesen sein soll, da lässt sieh die Vermuthung nieht verdrängen, dass ein anderes Leiden zum Grunde gelegen habe. Tödtlich wird das Aneurysma entweder ganz plötzlich oder hinnen wenigen Stunden in Folge von Bluterguss, schnell verlaufendem Brande

des afficirten Theiles, durch hinzutretende Wasserbildung, durch heftigen Bluthusten, unmässige Schmerzen, oder durch Erstikkung. Dass junge und robuste ludividuen weit schneller als alte und schwächliche, und das männliche Geschlecht eher als das weibliche diesem Uebel unterliegen, wird von der Erfahrung bestätigt. Das Aneurysma varicosum ist niebt sehr gefährlich; das äussere wird nicht selten, wenn keine inueren Ursaehen zum Grunde liegen, und wenn man dazu gelangen kann, durch die Operation zur Heilung gebracht; nur muss der betroffene Theil nach der Ausschneidung der kranken Arterie an ernährenden Gefässen keinen Mangel haben.

Die prognostischen Bestimmingen sind bei den, oftmals mit Pulsadergesehwülsten verbundenen Polypeu eben so unsieher, als die Diagnose derselben zweifelhaft. Accbte Herz- und Gefässpolypen nehmen mit der Zeit an Härte zu und widerstehen endlich allen Mitteln, die bebufs der Auflösung ähnlicher Konkremente in Anwendung gebracht werden. Grösser wird die bisweilen tödtlich ablanfende Gefahr, wenn der Polyp seinen alten Sitz, wo er den Blutumlanf nicht gänzlich hinderte, verlässt und nach einem andern Orte sieh zurückzieht.

In Betreff der Prognose des Herzklopfens können folgende Punkte aufgestellt werden: hängen die nalpitirenden Bewegungen nicht mit organischen Leiden des Herzens, der Gefässe oder mit polypösen Konkretionen zusammen, so hat es selten mit ihnen viel auf sich. Maeben sich hingegen zugleich Husten, Athmungsbeschwerden, Neigung zur Ohnmacht, auffallende Gesichtsblässe dentlich bemerkbar, so erfordern sie unsere grösste Beachtung, und lassen, je nach den ursächlichen Einwirkungen, denen sie ibre Ausbildung danken, eine verschiedene Prognose zu. Nicht selten sehwindet das Vebel beim Hinzutritt der Gicht, eines impetiginösen Ausseblags, durch Wiederherstellung der Hämorrhoidalblutung oder anderweitiger pathologischer Absonderungen so wie durch Vertreihung der Würmer. Bisweilen hielt das Herzklopfen die ganze Lebenszeit hindurch ohne Nachtbeil für die Gesundheit an; wiewohl andererscits die Erfahrung lehrt, dass fast alle Personen, welche von Jugeud auf daran gelitten, vor der Zeit und ohne ein hohes Alter erreicht zu haben ein Opfer des Todes wurden.

Kleine, äussere und aus rein örtlichen Verhältnissen hervorgegangene Varikositäteu sind nicht von besonderm Belang; vernachlässigt, erlangen sie niebt selten eine bedeutende Grösse und führen bisweilen tödtliche Blutungen so wie bösartige innere Versehwärungen herbei. Der innere, dnreh zuverlässige Zeichen ausser Zweifel gestellte Varix ist, je nach dem Orte den er einnimmt, den veranlassenden Momenten und nach Maassgabe seiner Ausdehnung, meist mit vieler Gefahr verbunden und lässt denselben unglücklichen Ausgang wie das Anenrysma befürchten. Uebrigens richtet sich die Prognose beim Varix nach dem Primärleiden, dessen Symptom er grösstentheils zu sein pflegt.

§. 575. Behandlung. Organische Uebel des Herzens und der Gefässe vollkommen zu heilen, überschreitet die Grenzen unserer Kunst, welche sich meist darauf beschränkt, die Zufälle zu mildern und den naebtheiligen Folgen, so lange dies möglich, vorzubeugen.

Günstiger sind niebt selten die Resultate, welche die Chirurgie aus der Behandlung solcber änssern Uebel gewinnt, wiewohl anch ihre Kunst oftmals an einer krankbaften Anlage oder einem Allgemeinleiden des ganzen Gefässsystems sebeitern musste. Selbst wenn uns nur ein schwaeber Hoffnungsstrahl bei der Behandlung eines Aneurysma entgegenschimmert, sollte man den Muth nicht sinken lassen, und rüstig dem Entstebungsgrunde des Uebels auf die Spur zn kommen suchen. Gingen syphilitische, skorbutische, skrophulöse oder auderweitige die festen Theile bedrohende Uebel voran, so gebührt diesen vor Allem unsere ganze Aufmerksamkeit. Da nun aber bäufiger örtliche Arterienentzündungen zur Ausbildung eines Aneurysma Vcranlassung geben (\$. 571.), so muss darauf, zumal wenn äussere Verletzungen oder diesen entsprechende innere Kraukbeitsmomente vorbergegangen, vorerst unser grösstes Augenmerk bei der Bebandlung gerichtet werden. Ja, es mussten sogar die Anbänger derjcnigen Ansieht, der zufolge die nächste Ursaebe der Pulsadergeschwulst auf einer

Schwäche der aneurysmatischen Arterie bernhen soll, eingestehen, dass magere Diät, körperliche und geistige Ruhe, wiederholte Blutentziehungen und die sogenannten antiphlogistischen Mittel zur glücklichen Bekämpfung des selbst schon weit vorgerückten Uebels das Meiste beitragen. Ja, es fehlt nicht an solchen Fällen, wo eine beim Aderlass verletzte Arterie, nachdem man eine reichliche Blutnng, selbst bis zur Ohnmacht, aus derselben gestattet, mittelst eines darauf gelegten einfachen Charpiebänschehens oder einer den betroffenen Theil in seinem ganzen Umfange bedeckenden Binde glücklich geheilt wurde, ohne dass ein Auenrysma sich daraus gebildet hätte. Damit indess die hypothetische Ansicht von dem nächsten Kausalverhältnisse des Anenrysma mit der Erfahrung in Uebereinstimmung gebracht werde, wurden die Anzeigen bei der Behandlung desselben dahin modificirt, dass 1) der Andrang des Bluts auf die Gefässe vermindert, 2) die Reaktion der letzteren auf das einströmende Blut gesteigert werde. Leicht ersichtlich ist's jedoch, dass Beides mit sich selbst in keinem geringen Widerspruche steht; und es lässt sich in der That nicht gut einsehen, wie dadurch innere Aneurysmen zur Heilung gefördert werden sollen. Aenssere, durch bedeutende Verletzungen entstandene Pulsadergeschwülste lassen bei kräftigen, wohlgenährten Subjekten Blutentziehung, schwächende Methode und, nach Beschwichtignng des Lokalreizes, einen gelinden Druck der afficirten Arterie mit ziemlieh glücklich ausfallendem Erfolge zu. Ich selbst kenne aus eigener Erfahrung einen Fall, wo ein wahres, nach verunglücktem Aderlass sich entwickelndes und bereits fast bis zur Grösse eines Gänseei's gelangtes Aneurysma der Armarterie durch öfteres Auflegen von Thonerde, welche mit Meerzwiebelessig vermischt nud bis zur Trocknung des Thons angewandt wurde, beinah innerhalb dreier Monate bis zur Wallnussgrösse vermindert wurde. Da jedoch die ungeduldige Kranke die Anwendung dieses, durch seinen gleichmässigen und gelinden Druck wirkenden Mittels aufgab, und auf den thörichten Rath eines

Pfuschers Oeleinreibungen auf die Geschwilst machte, gedieh diese wiederum bis zu einer bedeutenden Grösse. Gleichwie nun dieser gelind angebrachte Druck, oder sonst irgend eine Kompression oder stärkende Mittel bei inneren Aneurysmen nicht angewandt werden können, ohne dass dadurch der Andrang des Bluts nach den Gefässen oder die Reaktion dieser auf jenes gesteigert wird: eben so wenig kann die Bewegung des Bluts vermindert und eine Kontraktion der aneurysmatischen Arterie in demselben Momente bewirkt werden. Gegen ein inneres Ancurysma von so bedeutendem Umfange, dass die Geschwulst äusserlich zwischen den Rippen hervorragte, wurden die Kompressionsversuche, jedoch mit stets ungünstigem Erfolge, in Anwendung gebracht. In solchen tranrigen Fällen kann nur von oft interponirten Blutentziehungen, einem angemessenen diätetischen Regime, ruhigem Verhalten, genaner Berücksichtigung der Ausleerungen oder gelinden Laxativen Etwas gehofft werden. Selhst ödematöse Fussanschwellungen, die nicht selten bei aneurysmatischen Uebeln sich einfinden, können nns nicht abhalten, in dringenden Fällen einen Aderlass anzustellen, um so mehr, da oftmals selbst das Oedem nach Wiederherstellung des freien Blutumlaufs wieder schwindet. In Abrede zu stellen ist es indess keineswegs, dass bereits ein hoher Schwächegrad so wie die drohende Gefahr eines sich dann leicht hinzugesellenden Hydrops anch die Anwendung dieses herrlichen, jedoch unter solchen Umständen gewagten Mittels einschränkt: so wie es in der That Fälle der Art gibt, wo bei alten aneurysmatischen Uebeln schst während des Aderlasses plötzlicher Tod erfolgte, sei es nnn, weil die Schwäche zu gross gewesen, oder bei der dadurch verstärkten Bewegung des Herzens eine Ruptur des aneurysmatischen Sackes Statt gefunden. Finden sich mitunter besorgnisserregende Zufälle ein, so tragen Frottiren der Füsse oder lauwarme Fussbäder zur Milderung derselben viel bei. Der Mohnsaft bringt beim Beginne des Uebels durch verstärkte und beschleunigte Blutbewegung nur nachtheilige Wirkungen, hei sehr bedeutenden, durch niederdrückende Gemüthsbewegup.

gen noch gesteigerten Zufällen jedoch bisweileu den gewiinschten Erfolg herbei. Alle anderen Mittel, welche nach der Ansicht ihrer Empfehler entweder das vermeintliche dicke Blut auflösen oder das eben so willkürlich angenommene dünne verdichten sollen, verwerfe ich, indem sie einerseits keinen rationalen Grund für sich, andererseits keinen glücklichen Erfolg, also die Erfahrung gegen sich haben. Nicht besser steht es mit den sogenaunten umstimmenden oder alterirenden Heilmitteln; es sei denn dass man die in der Säftemasse, wie Einige annehmen, sich bergenden Uebel ihrer Natur nach anzugeben wiisste. Was nun endlich die zusammenziehenden Mittel betrifft, so muss ich aufrichtig gestehn, dass - mögen sie uun in die Blutmasse gelangen, oder durch Nervenkonsens von dem Unterleib auf einen ferngelegenen, oder auch reizend auf einen besonderen Theil einwirken - ich solche Adstringentia nicht kenne, die, selbst zugestanden Schwäche sei das nächste Kansalverhältniss des Ancurysma, einzig und allein auf diese Stelle und nicht auf das ganze Arteriensystem nachtheilige Wirkung ansüben sollten.

S. 576. Behandlung der Polypen. Da die Diagnose der Polypen so schwaukend ist, so werden auch die dagegen empfohlenen Mittel nicht viel anszurichten im Stande sein. Diejenigen Polypen, deren Gegenwart durch den Leichenbefund bestätigt wird, vermögen sicherlich nicht mit ihren tödtlichen Ueberresten die in Anwendung gebrachte Behandlungsweise weiter zn empfehlen. Jene Konkremente, die ein blosses Gerinnsel darstellend sich noch in kein selbständiges, lebendes, mit Gefässzweigen verschenes Afterprodukt umgewandelt haben, oder mit den Theilen worin sie vorkommen noch nicht aufs Innigste verbunden sind, werden bisweilen bei Anfachung eines regeren, höhergesteigerten Lebensprocesses im afficirten Gebilde, sei es nun durch Kunsthilfe oder Fieber sogar lange nach ihrer Entwickelung aufgelöst. Wie aber mit der Substanz des sie einschliessenden Gebildes bereits innigst verschmolzene, ihr homogen gewordene, eigener Gefässverbindungen sich erfreuende Konkretionen, oder solche, die zu weit von

ihrer Umgebung entfernt sind, als dass sie mittelst derselben könnten beherrscht und geleitet werden, wie solche Konkretionen - was man auch von der schnell erfolgenden Auflösung polypöser Produktionen in verschiedenen Medien, versteht sich im todten Zustaude, gesagt hat - durch die Kunst bekämpft werden können, weiss ich durchans nicht anzugeben. Berücksichtigen wir die zur Entstehung dieser Afterbilduugen anlassgebenden Momente, sind wir darüber einverstanden, dass diese entweder in einer zu sehr zögernden, fast gänzlich gehemmten Blutbewegung, oder in einem innern entzündlichen Leiden wurzeln (S. 572.), so ergeben sich für den behandelnden Arzt folgende Indikationen: 1) den veranlassenden Ursachen vorzubeugen, oder 2) haben diese bereits ihre Wirkung ausgeübt, das durch langanhaltende Ruhe gebildete oder in Folge eutzündlicher Reaktion zu festen Konkretionen sich gestaltende Koagulum so schnell als irgend möglich zu beseitigen. Nicht selten setzen in den Körperhöhlen stockende wässrige Feuchtigkeiten den thierischen Leim - die Mutter der Polypen - an die Eingeweide oder, schnell ausgeschieden, auf dem Boden des Gefässes ab; so wie oftmals nach vorhergegangenen inneren Entzündungen eine eiterförmige Materie sich an die Wandungen des betheiligten Gebildes ansetzt, und in vielen Fällen dieser Art der Harn einen eiterartigen Bodensatz bildet, der aus den Rudimenten der plastischen Lymphe besteht, welche durch die Entzündung krankhaft verändert, ihrer halbflüssigen Beschaffenheit wegen resorbirt und als für die Ernährung nicht geeignet, daher ausgesondert worden. Auf irgend eine Weise, sei es durch Harn- und Darmausleerung oder durch klebrige Schweisse ausgeschieden, überhebt sie uns der nur zu sehr begründeten Furcht vor all den traurigen Folgen, welche durch ihre Gegenwart sowohl im Organgewebe der Eingeweide als im Gefässsysteme sich auszubilden pflegen. Daraus folgt daher, dass, wenn man hier etwas ausrichten will, es die Hanptaufgabe sein müsse, die Ueberreste dieser ausgeschwitzten plastischen Lymphe, wenn die vorangegangenen Einwirkungen deren Gerinnung zu begünsti-

gen scheinen, noch bevor sie sich zu organisiren streht, bald durch Steigerung, bald durch Herabstimmung der Herz- und Gefässthätigkeit auf den dazu geeignetsten Wegen zu entfernen. Nimmt man demnach Erscheinungen wahr, welche den durch Stockung der Blutbewegung gebildeten Polypen zugeschrieben werden können, so empfehle ich erregende Mittel, die nach Versehiedenheit der einwirkenden Ursache verschiedenartig ausfallen werden, namentlich: Aufgüsse der Arnika, Serpentaria, mässige Gaben des flüchtigen Langensalzes, des Kamphers, der Merkurial- und Antimonialpräparate und, um zugleich auf Steigerung der Harnahsonderung hinzuwirken, eine Lösung des kohlensauren Kali in Rheinwein, in Petersilien. oder Mohrrübensaft in Verhindung mit etwas Honig, ferner Kalk- oder irgend ein eisenhaltiges Wasser. Scheinen hingegen ein vorhergegangenes entzündliches Gefässleiden, oder ein intensiv gesteigertes Entzündungsfieber die Ausbildung polypöser Konkretionen begünstigt zu halen, so wie in den Fällen, wenn dieselben — gleich Pulsadergeschwülsten stürmische Bewegungen im gesammten Arteriensysteme erregt haben, wird dieselbe antiphlogistische Behandlungsweise, die wir beim Anenrysma angegeben (§. 575.), unter denselben Kautelen ihre Anwendung finden.

S. 577. Behandlung des Herzklopfens. Das so eben hinsichts des Heilverfahrens bei Pulsadergeschwülsten und Polypen Gesagte kann auch theilweis auf die Behandlung des Herzklopfens bezogen werden, welches Uebel so häufig den genannten Krankheitszuständen seine Ausbildung dankt. Da indess dieses Leiden oftmals nur ein Symptom anderer Krankheiten ist, so wird auch das therapeutische Verfahren sieh in den meisten Fällen darnach zu richten haben. übergehen hier die Behandlung des Herzklopfens, als symptomatisches Leiden, indem wir nur über die Kur der durch idiopathische Krankheitszustände des Herzens herbeigeführten Palpitationen Einiges erörtern wollen. Das durch verstärkte Thätigkeit und gesteigerte Reizbarkeit dieses Organs entstandene Herzklopfeu erfordert, mit steter Rücksieht anf die ihm zum

Grunde liegende Ursache, eine schwächende Behandlungsweise. Meist werden die heftigen Kontraktionen des Herzens durch die in reichliehem Strome oder mit verstärktem Andrange hincindringende Blutmasse oder auch von irgend einem im Herzen selbst vorhandenen Reize hervorgebracht. Daher leisten magere Diät, kalte Getränke, kühle Luft, ruhiges Verhalten, Blutentziehungen, Wiederherstellung naturgemässer oder krankhafter Aussonderungen mittelst Blutegel, die an den Mastdarm, die Schamtheile, an die Nasenöffunng gesetzt werden, Befreiung des Blutumlaufs von den ihm entgegenstrebenden Hindernissen durch Fussbäder, gelinde Laxative, so wie Beseitigung oder Ableitung des auf Störung der Herzthätigkeit einwirkenden Reizes auf minder edle Gebilde, die trefflichsten Dienste. Können Schwäche und krankhaft erhöhte Empfindlichkeit beschuldigt werden, so finden, nach Ermittlung der vorangegangenen ursächlichen Momeute, die stärkende Heilmethode, nährende Diät, guter, kräftiger Wein, Chinaubsud mit Schwefelelixir, Eisenpräparate, oder Opium, Mosehns, Sehwefeläther, Assand, Baldrian und flüchtige Salze ihre Anwendung. Ganz unpassend und zweekwidrig ist daher das von Einigen empfohlene Verfahren jedesmal bei Herzklopfen zur Ader zu lassen, wodurch oftmals tödtlich verlaufende Brustoder Herzbeutelwassersucht hervorgerufen wurde. Ueberdiess gibt ein vielleicht nieht voller oder grosser Aderschlag allein noch nicht den Maassstab der Kräfte ab, und oft ist gerade hier die Venäsektion das einzige Hilfsmittel.

S. 578. Behandlung des Varix. Die Behandlung des äussern Varix fällt der Chirurgie anheim; wie schwierig die Diagnose des innern und dessen jedesmalige radikale Bekämpfung sei, ist bereits erwähut worden. Ziehen wir hier die oben angegebenen ursächlichen Momente des Varix in Erwägung, so finden wir, dass derselbe weit häufiger durch sekundäre als prinaäre Krankheitseinflüsse hervorgebracht werde, und dass daher auch ganz natürlich unser Verfahren gegen diese vorzugsweise geriehtet werden müsse. Folgende Indikationen sind nun bei der Behandlung des innern Varix zu beobachten: 1) Be-

seitigung der dem freien Blutrückflusse sich entgegenstellenden Hindernisse, 2) Hebring der Sehwäche der varikösen Vene durch so nah als möglich an den leidenden Theil auzubringende Mittel. Der ersten Indikation können wir aber weder fiberall noch auch bei jedem Kranken Genüge leisten; um daher mehr gegen einen örtlichen Zustand zu verfahren, und wenu z. B. die Harn- und Darmausleerung durch bedeutende Auftreibung der Hämorrhoidalgefässe behindert sind - der dann dringenden Gefahr vorznbengen, müsseu örtliche Blutentziebungen, besonders an den mit inneren Venen in einer bekannten Verbindung stehenden Gefässen vorgenommen, Druck, Spanning und Reizung gemildert, diejenigen Ausführungskanäle, welche durch die turgeseirenden Venen verschlossen sind, frei gemacht und daranf geschen werden, dass in Folge der dadureh gewonnenen Ruhe die Ursaebe des Primärleidens beseitigt werde. Ist diesem Genüge gesehehen, so suche man die durch den Varix herbeigeführten Wirkungen oder den torpiden Zustand der Gefässe durch zweekmässige Diät, angemesseue Körperbewegung, öftere Friktionen und entsprechende Lage des affieirten Theils so wie endlieh durch touisehe Mittel zu heben,

§. 579. Blutfliisse. Mit Umgehung der Krankheitszustände des Lymphsystems - ein Thema, welches wir uus später vorhebalten - wollen wir nun, nach Be. traebtung der Affektionen des Blut- und Gefässsystems, zu den Blntflüsseu selbst übergehen. Die Definition, welche im Allgemeinen von den Profluvien aufgestellt worden, bezieht sieh auch auf die Blutflüsse. Entleert sieh nämlich das Blut, den gewöhnliehen Gesetzen der Gesundheit zuwider, jedoch weder ungestüm noch in bedeutender Menge aus irgend einem Körpertheile nach Anssen, so wird dies Blutträufeln (stillicidium sanguinis) genannt, wogegen man unter Blutfluss (haemorrhagia) einen mit grösserer Heftigkeit, Sebnelligkeit und in reichhaltigerem Maasse nach Anssen oder Innen erfolgenden Blutergnss versteht. Eine Blutaustretung in das Hautzellengewebe mit Umwandlung der Hautfarbe nennt man Blutunterlanfung (ecchymosis). Dieses Uebel stellt jedoch einen von den benachbarten Festgebilden beschränkten Ausfluss dar, wozu meiner Meinung nach auch
das Petechialexanthem, das Ekcbymom und
die Skorbutflecken — zu deren Trennung
von den Blutflüssen und Abhandlung bei
einer anderen Krankheitsklusse wiebtige
Gründe mich bestimmten — gezählt werden missen.

§. 580. Wir wollen nuu zu den Hauptarten der Blutslüsse übergehen. Wiewohl die in der Pubertätsperiode eintretende Menstrualblutung nicht selten sowohl der Zeit als der Menge nach von der festgesetzten Norm abweicht, uud demnach derselben die erste Stelle unter den Blutslüssen eingeräumt werden dürfte, so ist dennoch eine andere Wahl von uns getroffen worden, indem zuerst die Blutungen ans den Gefässen des Kopfes, hierauf die aus deu Brust- und Unterleibsorganen so wie aus dem uropoetischem Systeme, und endlich die aus den Geschlechtstbeilen hier näher erörtert werden sollen.

S. 581. Spielarten. Alle Momente, welche im allgemeinen Theile der Profluvien angegeben worden, finden auch bei den Blutflüssen ihre Anwendung. Diese werden daher gleichfalls sowohl äusseren als iuneren Ursachen, primären Krankheitszuständen des örtlichen oder gesammten Gefässsystems, einfachen oder mehr komplicirten Uebeln ihre Ausbildung danken. Aktive, hypersthenische Blutslüsse sind solche, welche durch gesteigerte Reaktion des Gefässsystems auf die Blutmasse entstehen, während bei den passiven, asthenischen ein entgegengesetzter Zustand, also verminderte Reaktion, Ersehlaffung der Gefässe Statt findet. Es gibt ferner Blutflüsse, welche durch anderweitige Uebel herbeigeführt werden (sekundäre Blutflüsse); andere, bei deren Erscheinen das Primärleiden eine günstigere Wendung nimmt (kritische Blutflüsse), oder keine Erleichterung erhält, ja sogar sieh verschlimmert (symptomatische Blutflüsse). Eine weitere Verschiedenheit wird durch das begleitende Fieber bedingt, welches bald den anhaltenden bald den aussetzenden Typus offenbart, bald gar niebt zugegen ist. Bald beobachten die Blutslüsse eine bestimmte und sieh gleichbleibende Zeitordnung und treten dann zu gewissen Perioden auf (habituelle Blutflüsse), bald binden sie sich durchans an gar kein zeitliches Verhältniss, befolgen gar keine Ordnung in ihrem Verlauf (vage, atypische Blutflüsse). Hinsichts des Sitzes haben wir äussere oder innere Blutungen, die - eine bisweilen schwer zu bestimmende Angabe - bald von den Arterien, bald von den Venen ihren Ursprung nehmen (arterielle und venöse Blutflüsse). Mitunter treten sie gleiehsam epidemisch auf, während sie in anderen Fällen durch erbliche Anlage sich entwikkeln (angeerbte Blutflüsse). Es soll nun in den folgenden Paragraphen vorzugsweise von deu spontan entstandenen, durch keine änsseren Einwirkungen herbeigeführten Blutflüssen die Rede sein, indem die ihnen entgegengesetzten, durch äussere Verletzung gebildeten (traumatische Blutflüsse) der Chirurgie anheimfallen.

S. 582. Sitz und Hänfigkeit der Blutfliisse. Wiewohl Fälle der Art manehmal schon beobaehtet wurden, wo Blutflüsse aus allen Organen sowohl nach Aussen als nach Innen Statt fandeu: so eutstehen sie doch am leichtesten in solchen Gebilden, die dönn, schlafforganisirt und mit vielen, von einer minder festen Zellhaut umschlossenen Gefässzweigen versehen sind. Daher leiden die innere Fläche der Nase, der Bronchien, des Magens, des Mastdarms, des uropoetischen Systems, Fruchthalters und der Scheide so oft an habituellen Blutungen. Jugendliche Individuen von lebhaftem Geist sind Blutflüssen - vor welchen übrigens weder Schwäche noch Blutmangel Sieherheit gewähren am meisten ausgesetzt. Aktive Blutungen kommen am häufigsten im Frühjahr vor. Gewisse Organe sind indess bei den verschiedenen klimakterisehen Perioden vorzugsweise zu Blutflüssen geneigt. So finden im Knabenalter weit leichter Blutnngen aus der Nase, im Jünglingsalter aus den Athmungsorganen, aus dem Magen im Mannesalter aus den Unterleibseingeweiden, aus der Blase Statt, während in der Dekrepiditätsperiode wiedernm Nasenund namentlieh Hirnblutungen erfalgen. In der Regel leiden zartorganisirte Konstitutionen bei zu starkem Genusse nährender und spiritnöser Substanzen und beim Mangel an der nöthigen Bewegung oder körperlicher Beschäftigung, wodurch weder das Exkretionsgeschäft bethätigt, noch das zur Ernährung nicht mehr Tangliche ausgeschieden wird — wo daher auch die Gefässe in einem weit schlaffern Zustande sind, äusserlich wahrnehmbare Auftreibungen bilden, oder eine abnorm gesteigerte Reizbarkeit offenbaren — vor allen an Blutflüssen. Ziemlich richtig ist die Behauptung, dass bei Thieren weder arterielle Blutflüsse noch Blutungen aus Hämorrhoidalgefässen Statt finden.

\$. 583. Symptomatologie. Die Erscheinungen, welche den aus innern Ursachen gebildeten Blutungen vorangehen, sind im Ganzen unsicher, finden sieh auch nicht bei einer jeden Art des Blutflusses ein, wechseln vielmehr, je nachdem dieser ein aktiver oder passiver ist. Oftmals erfolgt ein Bluterguss ganz unvermuthet nnd ohne dass irgend ein Zeichen dem Arzte seine Nähe verkündigt hätte. In dem Falle nun, dass sieh die herannahende Blutung durch äussere Erscheinungen kundgibt, bemerkt man an den durch das Ange wahrnehmbaren Stellen Folgendes: Zeiehen der Kongestion, Turgescenz der Venen, eine leichte Anschwellung, oder eine weitverbreitete und den Theil woraus die Blutnng Statt finden soll rings um einnelimende Röthe, lästiges Gefühl von Völle, Spannung, Kitzeln, Jueken und Wärme sawohl an den änsseren, als auch an den tieferliegenden inneren Organen. Bisweilen stellen sieh leise Frostschauer mit daranf folgender Hitze und einem vollen, härtlichen, wahrhaft fieberhaften Adersehlag ein. Diese örtlichen Erscheinungen treten jedach bei den passiven Blutungen - die hänfig vorkommende Venenanftreibung ausgenammen - in zahlreichen Fällen gar nieht auf.

Der grössere Theil der mit diesen Blutungen gleichzeitig hervortretenden Symptome entsteht sieherlich zunächst durch den Schreck und die Erschütterung, welche vor Allem das Gemith treffen, oder verbindet sieh wenigstens mit den darans hervorgehenden Wirkungen, erleidet dadurch mannigfache Veränderungen und erhält somit ein ganz anderes Ansehn, als bei den diesen Gemüthserschütterungen

durchaus nicht unterworfenen Thieren. Wange und Haut erhleichen; Schweiss bedeckt die Stirn; die Gliedmassen erkalten; drückende Beklemmung in den Präkordien, Herzklopfen und krampfhaft zusammengezogene, kleine und geschwinde Pulse die vielleicht bisher voll und stark, oder vom Normalzustande nicht ahweichend waren - gesellen sich hinzn. Dies ist auch der Grund, warnm die dringende Entscheidung, ob die eingetretene Blutung eine aktive oder passive sei, so schwer hält und wodurch selbst der Arzt, vou dem Schrekken des Kranken und seiner nächsten Umgebung verleitet, den rechten Weg verfehlt und weder die vorhergegangenen noch die ursächlichen Momente des Uebels selbst genügend zu würdigen vermag.

Auch die verschiedenartige Oeffnung des blutenden Gefässes, wie das Verhältniss der Blutning, die Struktur und Funktion des betroffenen Gebildes - möge nun der Bluterguss von hier seinen Ursprung nehmen oder sich daselbst ablagern - ferner die zn aktiven oder asthenischen Blutflüssen Anlass gehenden Ursachen, das Geschlecht, Alter, die Konstitution hringen in der Symptomengruppe, welche den Blutfluss begleitet, bedeutende Abweichungen zu Wege. Bei langsamer erfolgenden Blutungen kann ein weit stärkerer Blutverlust Statt finden, als hei rasch und plötzlich eintretenden und mit Verletzung eines grösseren Gefässes verbundenen, ohne dass die Zufälle so bedeutend wären - und in der That gehen die in den feinen Gefässzweigen eingeschlossenen serösen Theilchen n die entleerten Blutgefässe über, unterstützen und mehren die noch übrig gebliebene Blutmasse. Während des mit gesteigerter Intensität erfolgenden Blutflusses, oder auch bevor derselbe eintritt, scheint las Herz, seines gewohnten Incitaments beraubt, gleichsam in seiner Thätigkeit zu uhen; der Kranke verfällt zuerst in einen sphyktischen Zustand, welcher endlich nit dem Tode endigt. Daher entsteht häufig vei einem bedentenden Blutverlust Gefühl on ausserordentlicher Angst, Umflorung les Gesichts, oft wiederkehrendes Gähnen, Erbrechen, Ohrenklingen, tiefe Ohnmacht, ois zuletzt unter Konvulsionen der Tod rfolgt.

Oftmals ist indess die sonst tödtlich ablaufende tiefe Ohnmacht das Hauptmittel zur Rettung des Lebens und daher sehr gefährlich, den Kranken aus diesem Zustande zu wecken oder ihn zu reizen. Ist ein aktiver Blutfluss mit keiner Verletzung eines grösseren Gefässes verbunden, wird die bis zur Hälfte Statt findende Oeffnung desselben durch die andere noch unverletzte Hälfte nicht behindert sich zu schliessen, hemmt nicht ein in den afficirten Gebilden haftender Körper die Kontraktion desselben: so nimmt die Blutentleerung nach und nach, bei Ruhe des Körpers und Geistes, ab, nachdem eine die Reizung unterhaltende Blutmenge sich ergossen. ergossene Blut bildet oftmals, wiewohl nicht immer, eine Entzündungshaut und die Blutung hört endlich von selbst auf. Ganz entgegeugesetzt verhält es sich mit der passiven Hämorrhagie, wo der bereits erlittene Blutverlust die Veranlassung zu einem noch grösseren wird.

Auf welche Weise Blutflüsse durch die Natur gestillt werden, ist nicht immer einleuchtend. Bei traumatischen Arterienverletzungen sehen wir, wie das beschädigte Gefäss, sich selbst überlassen, nach Entleerung einer gewisseu Menge reiner Blutfeuchtigkeit sich nach und nach durch seine eigene Kontraktion schliesst, wohei statt des Bluts eine zuerst ins Blassrothe fallende, danu mehr seröse und endlich gar keine Feuchtigkeit mehr ergossen wird. Oftmals wird die Mündung der verletzten Arterie durch ein in einer Wunde, in einer nahegelegenen Höhle oder im Zellengewebe befindliches Blutgerinnsel verstopft, oder dieses hemmt, falls es im afficirten Gefässe selbst haftet - eine Annahme die indess nicht immer durch die Untersuchungen der pathologischen Anatomie bestätigt wird - den weiteren Bluterguss. Wie nun spontan entstandene, durch innere Ursachen herbeigeführte Blutungen bald Krankheiten des gesammten, bald des auf den betroffenen Theil allein sich beschränkenden Gefässsystems oder beiden zugleich ihre Ausbildung verdanken: auf gleiche Weise scheint auch das Stillstehn der Blutung von einer im ganzen oder örtlichen Systeme Statt gefundenen Veränderung abzuhängen, die von derjenigen oft ganz verschieden

ist, welche bei den durch mechanische Verletzung entstandenen Hämorrhagieen erfolgt.

**S.** 584. Actiologie. Die näheren Kausalverhältnisse der Blutungen sind noch nicht ganz genügend ermittelt. Es werden indess theils die bei den Profluvien im Allgemeinen angegebenen, theils noch bei den einzelnen Spielarten der Blutslüsse hier näher zu erörternden Momente diesen schwierigen Standpunkt in Einigem leichtern und über Manches ein helleres Licht verbreiten. Die Krankheiten des Gefässsystems, welche zu Blutungen Anlass geben, wurden von den Alten mit fast zu grosser Genauigkeit und feinen Unterschieden festgesetzt. Es wurde nämlich die Behauptung aufgestellt, dass bei Blutungen eine Gefässverletzung Statt finde, die Zwischenräume der Blutgefässe oder ihre Poren zu sehr erweitert seien, das Blut nicht die gehörige Dichtigkeit besitze und daher zur Eiterung sehr leicht geneigt sei, dass die Blutung demnach 1) durch Erweiterung der Gefässmündungen (per anastomosin); 2) durch Ausschwitzung (per diapedesin); 3) durch Aufhebung und Verletzung des natürlichen Zusammenhangs (per diaeresin); 4) durch Riss der Gefässe in Folge äusserer oder durch den Andrang der Flüssigkeit bewirkter Verlezzung (per rhexin) und endlich 5) durch eine von mannigfachen Schärfen bedingte Gefässerosion (per diabrosin) entstehe. Allein weder durch eine einfache Trennung der Gefässfasern wird so leicht ein Blutfluss herbeigeführt, noch das Blut selbst zu einem so bedeutenden Schärfegrad gelangen, dass Gefässerosion dadurch bewirkt werden sollte; was ferner die krankhafte Erweiterung der Gefässmündungen und die Verletzungen der Blutkanäle selbst betrifft, so halte ich dafür, dass diese Krankheitszustände des Gefässsystems weniger für die nächste und erste Ursache der Blutung als viclmehr für Wirkung und Reflex eines anderen Grundleidens angesehen werden können. Zwischen den nämlichen Momenten, wodurch ein hypersthenisches oder entzündliches Ficher sich ausbildet und den zu aktiven Blutungen führenden, herrscht eine nicht geringe Sympathie. Wie in entzündlichen Leiden bald das Gesammt-, bald nur das örtliche Gefässsystem betheiligt ist und desshalb bald ein Fieber hervorgerufen wird, bald die Entzündung ohne dasselbe ihren Verlauf macht und mehr einen rein örtlichen Karakter zeigt: auf gleiche Weise verhält es sich auch mit den Blutungen, die - was schon aus der Beschaffenheit des Blutes hervorgeht, welches bald mit eiterförmigen Stoffen geschwängert ist, oder ganz rein durch die Ausführungskanäle ausgeschieden wird, oder ins Zellengewebe des afficirten Gebildes sich entleert - ein der Entzündung fast immer zukommendes Symptom ausmachen. Noch mehr wird diese Verwandtschaft des aktiven Blutflusses mit einem entzündlichen Leiden dadurch bestätigt, dass diese Blutung, sei es durch Kunsthilfe oder durch Zufall zu früh unterdrückt, leicht in dasselbe übergeht, dass ferner das ergossene Blut meist einen entzündlichen Karakter offenbart, die antiphlogistische Behandlung und die Blutung selbst sich so hilfreich erweisen, dass endlich im blutenden Theile selbst so häufig ein entzündlicher Zustand zugegen ist, Abscessbildungen hier so leicht vorkommen. Es ist daher die in neuerer Zeit aufgestellte Behauptung: dass jede Blutung aus Schwäche der Gefässe entstehe, etwas zu voreilig; und wenn auch durch die mit gesteigerter Heftigkeit erfolgenden Blutflüsse - wenigstens bei den meisten derselben sehr schnell ein Schwächezustand herbeigeführt wird, so ist durch diesc Wirkung des Blutverlusts noch gar nicht erwicsen, dass auch gleich anfangs eine schwächende Ursache der später eintretenden Hämorrhagie zur Folie gedient habe.

Zur Entstehung aktiver Blutflüsse ist nicht immer ein starker Blutandrang bei vorhandener krankhaft gesteigerter Reak. tion des Gesammtgefässsystems auf einen einzelnen Theil nöthig; vielmehr genügt eine in den Gefässen des betroffenen Organs vorwaltende abnorme Reizbarkeit vollkommen, um statt der gewöhnlichen serösen aus eigener Kraft eine blutige Feuchtigkeit zu ergiessen oder, in pathologischer Beziehung betrachtet, abzusondern. Es entstehen diese aktiven Blutungen wahrlich weit mehr durch eine krankhafte Sekretionsthätigkeit, als durch eine mechanische Ursache, wie denn auch die damit

verbundene Blutfülle, Erweiterung und Zerreissung der Gefässe durch die Einwirkung eines Reizes hervorgebracht werden, welcher das Absonderungsgeschäft krankhaft verändert oder ein neues Sekret erzeugt. Beläge dazu gebeu nus die entzündeten Flächen der Bronchien, der Harnröhre, der Scheide, des Darmkanals, aus welchen Organeu in diesem Zustande zuerst eine seröse, dünnflüssige, dann eine eiterförmige Materie und zulctzt reines Blut ausgesondert wird. Es können ferner als Beweis die so häufig bewirkte Heilung hefiger Blutflüsse, ohne dass Geschwürbildung oder Vernarbung zurückgeblieben wären, eruer der leicht erfolgende Uebergang einer Blatung in die andere, das Erscheinen einer uuterdrückten Hämorrhagie in einem von dem ursprünglich betroffenen ferngelegenen Theile, so wie endlich die periolische Sekretion des Uterus, welche bei vielen Frauen, ohne dass ein plethorischer Zustand vorhanden wäre, erfolgt, oder eine stellvertretende Blutabsonderung aus den Brüsten und andern Organen dienen. Findet bisweilen ein stärkerer Bluterguss Statt, als man von einer krankhaften Sekretion der kleinen Gefässe erwarten dürfte, so ist hier zwar allerdings manchmal die Verletzung eines grösseren Blutgefässes daran Schuld, dahei aber auch zugleich nicht unberücksichtigt zu lassen, dass nicht selten grosse Gefässäste ihr Blut in die Höhlen der Eiugeweide crgiessen und, sobald diese überfüllt sind, das angesammelte und oftmals bereits schon geronnene Blut mit Heftigkeit nach Aussen entleeren. Iu gleicher Weise kann ja auch der krankhaft einwirkende Reiz, welcher eine Blutsekretion herbeiführt, die Ruptur grösserer Gefässe und dadurch zugleich eine reichhaltige Blutung bewirken, so wie er das Blut nach den von ihm afficirten Theilen lackt, seine Ansaumlung daselbst begünstigt, die Sekretionsthätigkeit verändert und, vermöge einer krankhaft gesteigerten Thätigkeit der grösseren Gefässe, das Blut durch die kleinen, ihm sonst nicht zugänglichen Gefässe treibt, oder zugleich Ruptur der erstern hewirkt. Oftmals gibt aber auch das Blut selbst, eutweder durch seinen - in Folge von heftigen Bewegungen im Gesammtgefässsysteme entstandenen -

ungestümen Andrang in die ihrer Natur nach nur schwachen Gefässe, oder durch eine ungleiche Vertheilung seiner Masse einen Reiz für die Gefässe ah, die der schlaffen und schwammigen Beschaffenheit des Organs wegen, welchem sie vorstehen, nur in einem Blutfluss das einzige Befreiungsmittel von dieser lästigen Reizung finden können. Wie nun die aktive Blutung durch heftige Reizung des heleidigten Theils und eine krankhaft gesteigerte Gefässreaktion herbeigeführt wird; auf gleiche Weise entsteht die passive in Folge einer krankhaft erhöhten Gefässthätigkeit, bei welcher zumal wenn das Leiden rein örtlich ist — eine vermehrte Blutanhäufung im geschwächten Theile Statt findet und der hier schwächere Widerstand der Gefässe durch den von den gesunden Theilen her entstandenen Blutandrang leicht überwunden wird. Selbst schon durch blosses Saugen an einem Theile, so wie durch Applikation von Schröpfköpfen wird das Blnt — ohne dass das Herz deswegen an dem Lokalleiden Theil nimmt, oder wenigstens in seiner Thätigkeit mehr angeregt wird - der Herrschaft der Gefässe entzogen. Die aktive Blutung unterscheidet sich dadurch von der passiven, dass, wiewohl beide bei einer Affektion des Gesammtgefässsystems aus allen Gefässen sich entleeren können, die erste dennoch nur höchst selten aus mehreren Stellen, vielmehr in der Regel nur aus einer Arterie sich ergiesst, welche der stürmischen Reaktion der Festgebilde am meisten ausgesetzt ist; während die passive Blutung schr leicht bald aus diesem bald aus jenem Gefäss Statt findet wie dies z. B. in nervösen Fiebern, iu der Skorbutkrankheit, im Icterus niger und in der Blutfleckenkrankheit der Fall ist und zwar in Folge der im ganzen Gefässsysteme vorwaltenden Schwäche, wodurch dem Blutandrange kein Widerstand geleistet wird. Hier geschieht dasselbe wie nach einer Arterienverletzung durch einen unvorsichtig gemachten Aderlass, wo das Blut nach der innern Arterienhaut dringt, diese zu einer sackförmigen oder ancurysmatischen Geschwulst ausdehnt und endlich Ruptur hervorbringt. Auch bei den asthenischen Blutungen ist das Kontraktionsvermögen der Arterie in Folge innerer Krankheitszustände bedeutend gesehwächt, wodnreh die Blutmusse selbst bei einer unbedeutenden Aufregung des Herzens oder des krankhaften Theiles die nur sehwache Resistenz der Gefässe sehnell besiegt und aus den äusseren Mündungen oder den seitlichen Poren hervordringt. Hänfiger erfolgen örtliche als allgemeine Blutungen, und zwar öfter aus den Venen als den Arterien, woher denn anch den meisten Hämorrhagieen ein mehr im Venen- als Arteriensysteme vorwaltendes Lokalleiden zum Grunde liegt.

Nicht selten kompliciren sich beide Arten von Blutslüssen - da selbst eine aus geschwächten Theilen Statt findende passive Blutung bisweilen durch heftig einwirkende Momente, welche stürmische Bewegungen in dem zu entzündlichen Leiden disponirten Gefässsysteme veranlassen, den vorzüglichsten Antrieb erhält. So können rohuste Franen dennoch au einer gutartigen Medorrhöe, also an einem reinen Lokalübel - leiden (§. 532.); gesellt sich hierzu noch ein entzündliches Fieber, so erfolgen leicht während des Anfalls Blntungen aus dem schon geschwächten Uterns, die man ganz zweekmässig mit allgemeinen Blutentziehungen behandeln wird. Andererseits wird ein entzündliches Fieber hei kräftigen jngendlichen Konstitutioneu, bei vorwaltender Schwäche der Athmingsorgane und damit verbundenem Bronchialkatarrh nicht selten zur Hämoptysis führen, welche gleichfalls durch Blutentziehungen glücklich beseitigt wird - was bei Abwesenheit einer entzündlichen Aulage und eines synochalen Fiebers den Blutfluss sieherlich nur noch gesteigert hahen würde. Es lässt sieh indess eben so wenig leugnen, dass asthenische Zustände edler Organe nicht lange mit einer zugleich vorhandenen entzündlichen Stimmung des Gesammtgefässsystems sich vertragen können, und es wird daher bei dadurch hervorgerufenen Funktionsstörungen in jenen geschwächten Organen und beim Verluste der nöthigen Säfte auch bald das ganze System an der Asthenie Theil nehmen.

\$. 585. Prognose. Die prognostischen Momeute der Blutflüsse wurden bereits un anderen Stellen (§\$. 467, 562.) angegeben. Gleichwie nun aktive Hämor-

rhagien oftmals durch dieselben Reize sich bilden, welche zu einem entzündlichen Fieber oder zur Entzündung selbst Anlass geben, eben so wird dadurch - zumal bei nicht zu starkem Blutverlnst - auch die Wirkung des im ganzen oder örtlichen Gefässsysteme haftenden Reizes oftmals weit hesser bekämpft, als selbst durch Blutentziehungen. Ja, diese Blutung stellt sogar hei einem beginnenden, namentlich rein örtlichen Uebel gleichsam eine heilsame Krise dar. Die vortheilhafte Wirkung derselben wird aber durch Blntaustretnugen aus einem edlen Organ entweder in die Höhle desselben oder in das benachbarte Zellengewebe, ferner durch Gerinnung, verhinderte Entleerung und Entartung des ergossenen Blnts, durch die Aufsaugung des bereits schadhaft gewordenen, durch den dadurch herbeigeführten Druck, durch die Reizung der Theile und Störung ihrer Funktion so häufig wieder geschwächt. Daher gibt die zu sehnell unternommene Stillung eines die Kräfte nicht übersteigenden aktiven Blutflusses im ganzen System oder im afficirten Gebilde selbst zu nicht wenig daraus sich entwickelnden Krankheitszuständen Anlass.

Asthenische, mit einem Leiden des Gesammtgefässsystems verbundene Blutungen sind, als Symptom oder als Ursache betrachtet, gleich gefährlich. Zwar sind die aus einem asthenischen Zustunde des örtlichen Gefässsystems entstandenen Blutflüsse, je nach dem Sitze und den Ursachen derselben, mit nicht geringen Besehwerden für die Gesundheit verknüpft, können jedoch, führen sie keinen bedeutenden Blutverlust herbei, vikariiren sie für andere unterdrückte Absonderungen, oder bestehen sie bereits so lange, dass sie hahitnel und zur Gewohnheit geworden sind, nicht selten selbst zur relativen Ausgleichung der Gesundheit fortbestehen. Im Allgemeinen richten sich die prognostischen Bestimmungen nach den einwirkenden Ursachen, uach der Menge des ergossenen Blutes, nach der Sehnelligkeit womit die Blutung erfolgt und nach der Individualität des Krunken. Gefährlicher sind diejenigen Blutungen, deren ursächliche Momente nicht beseitigt werden können, oder wenn bedeutende Blutmassen in eine der Körperhöhlen

oder in das Organgewebe sich entleeren und nicht ausgeschieden werden können; nicht minder gefährlich sind plötzlich eintretende, aus grossen Blutgefässen und in bedentender Menge erfolgende langanhaltende Blutflüsse, zumal bei vorhandener Allgemeinschwäche, in der Schwangerschafts- und Dekrepiditätsperiode oder im frühesten Kindesalter. Durch den Verlust an Krnor wird das Blut reicher an serösen, wässrigen Bestandtheilen, welche, zur Reizung der Muskelfasern des Herzens wenig geeignet, nächst der Verminderung der - von einer kräftigen Herzthätigkeit abhängenden - organischen Absonderungen, die Erschlaffung der Theile mehr und mehr begünstigen, dem Acussern des Kranken ein welkes, bleiches Anschen geben und lcicht hydropische Leiden, hektische Fieber oder tödtlich ablanfende Konvulsionszustände fürchten lassen. Habituel gewordene, oft wiederkehrende Blutungen - welche Ursachen immerhin zum Grunde liegen mögen - kehren leicht zurück, werden periodisch und müssen höchst vorsichtig behandelt werden.

\$. 586. Ucher die Behandlung der Blutflüsse im Allgemeinen. Die allgemeinen therapeutischen Grundsätze, welche beim Heilverfahren der Profluvien angegehen worden, finden auch hei den Blutungen ihre Anwendung. Die Mittel gegen innere Blutflüsse sind bei weitem nicht so sieher, als die gegen äussere. Hier stehen dem Chirurgen Gefässunterbindung und Druckverband, styptische Mittel und das Glüheisen zu Gebote.

Die Hauptanzeige hei der Behandlung aktiver Blutungen beschränkt sich darauf: 1) die krankhaft gesteigerte Thätigkeit des Herzens und der Gefässe herabzustim. men und 2) die Kongestion zu beseitigen. Wiewohl nun die heftige Gefässreaktion durch den Blutfluss selbst bedeutend verringert wird, so hört dieser doch, sich selbst überlassen, oftmals nur mit dem Tode auf; und nicht selten verwandelt sich der anfangs aktive Blutfluss gegen Ende der Krankheit in einen passiven. Daher ist es nicht ganz leicht die Leitung solcher Blutungen zu bestimmen. Die Vernuuft würde uns hier anrathen, eine von selbst entstandene Blutung in eine künstliche, die wir

in unserer Gewalt haben, zu verwandeln; und in der That scheint auch die an gesunden und an den dem afficirten Gebilde entgegengesetzten Theilen vorgenommene Venäscktion in Verbindung mit den bereits (§. 468.) vorgeschlagenen Heilmitteln oftmals den krankhaften und in quantitativer Hinsicht vielfach abweichenden Blutfluss zu beschränken und ganz zu hemmen. Allein nicht immer wird dadurch das örtliche Leiden beschwichtigt, and oftmals erfolgt dann die Blutnng entweder aus beiden Oeffnungen, der natürlichen und künstlich gebildeten, oder hört mindestens nach angelegtem Verbande nicht auf aus dem afficirten Theile zu fliessen. Zu späte oder bei bereits sehr geschwächten Kranken unternommene Blutungen reiben die noch vorhandenen Kräfte vollends anf.

Dies sind die Schwierigkeiten - und ausser ihnen noch mehrere - welche dem Arzte am Krankenbette sich darbieten. So suchen wir zwar dem Kongestionszustande durch Herahstimmung der übermässig gesteigerten Herz - oder Gefässthätigkeit, durch Beschwichtigung des im Gesammtgefässsysteme oder im betroffenen Theile vorkommenden Reizes und dadnrch, dass dem reichlichen Blutzuflusse nach dem kranken Organe vorgebengt, das Gefässsystem von jedem Drucke befreit, durch lauwarme Fussbäder der Blutandrang nach den unteren Theilen geleitet wird, nach Möglichkeit abzuhelfen; allein alle diese beabsichtigten Zwecke lassen sich sicherlich weit leichter in einer leblosen als in einer empfindenden und sich nach eigenen Gesetzen bewegenden hydraulischen Maschiue durchsetzen, und oftmals vermag die so hoch gepriesene Revulsionsmethode gar nichts.

Eine andere Schwierigkeit liegt in der Schnelligkeit womit viele Blutungen erfolgen. Oftmals ist nämlich der Blutverlust so bedeutend, dass eine langsame Ermittelung der einwirkenden Ursache und die methodische Auffassungsweise aller Umstände Gefahr im Verzuge bringen, so dass trotz aller Bemühnngen der Kunst, wenn sie anch nnr wenige Minuten zaudert, nicht selten jede Hilfe fruchtlos bleibt.

Die herrliche Wirkung zusammenziehender Mittel zur Stillung äusserer Blutungen bereitete ihre Anwendung auch gegen innere Hämorrbagien vor, so dass die Aerzte vorzugsweisc nur darauf bedacht waren, den fliessenden Blutstrom zu hemmen, damit nicht mit ibm etwa das Leben entweiche. Wir sehen uns indess zu dem Geständniss genöthigt: dass auch diese Mittel weder in ihrer Wirkung sicher sind, noch bei allen Kranken ohne Nachtbeil angewendet werden können. Auch lässt es sich schwerlich annehmen, dass diejenigen Substanzen, welche eine adstringirende Wirkung auf die Festgebilde ausüben, in die Milchgefässe gelangen, oder dass sic - falls dies auch wirklich der Fall wäre - in die Blutmasse aufgenommen, dieselbe ungeschwächte Kraft die sie vorber hesassen noch alsdann äussern sollen. Wie nun aber auch immerhin die Wirkung der zusammenziehenden Mittel sich verhalten möge, ob sie bis in die zweiten Wege gelangen oder - was mir wahrscheinlicher ist durch ihren Reiz auf Magen und Darmkanal eine gleiche Wirkung auf entfernte Theile ausüben: so steht doch so viel fest, dass sie bei aktiven, durch krankhaft gesteigerte Reaktion der Festgehilde entstandenen Hämorrbagieen die Reizung nur noch steigern und, indem ibre Wirkung nicht minder die Mündung des verletzten Blutgefässes als die des gesammten Gefässsystems trifft, das Verhältniss des Widerstandes in jenen offenbar verringern. Dagegen wende ich mich zu diesen Mitteln in asthenischen Blutungen, und gebe vor allen - obne zu dem bei der inneren Anwendung anch mir stets verdächtigen, wiewohl neulich wiederum gepriesenen Blei zu greifen - dem Alaun und der China unbedingt den Vorzug. Nicht minder leisten die Brechmittel in getheilten Gahen, wie Ipekakuanha zu einigen Granen, durch ihre reizende, ekelerregende Wirkung auf die Unterleibsgeflechte gnte Dienste gegen asthenische Blutslüsse. Die meisten Aerzte haben die erregendeu Mittel, welche ihrer Ansicht nach die Reizbarkeit der Gefässe nur noch steigern, daher den Blutandrang nach den leidenden Theilen und den Ausfluss desselben begünstigen sollen, bei der Behandlung der Blutung ganz verworfen. Erwägt man indessen - das über die Ursachen der Blutslisse Gesagte ins Gedächtniss zurückrufend - wie oft Blutungen durch einen torpiden Zustand des Nervenuud Gefässsystems oder durch krampfhafte Affektionen berbeigeführt werden; hält man damit die der Erfahrung entlehnte Thatsache zusammen, dass die in der Skorbutkrankheit so wie bei den bösartigen Pokken auftretenden Blutflüsse weit leichter durch Wein, Zimmtrinde, als durch sogenannte kühlende Mittel sich bekämpfen lassen: so wird man mit uns darüber einig sein, dass der Beweis, welchen man von der bluttreibenden Kraft der sogenannten erbitzenden Mittel und des Opiums selbst auf die Unstatthaftigkeit ihrer Anwendung überträgt, von keiner Bedeutung sei.

Einer von Alters her fortgepflanzten Meinung zufolge soll die Kälte - welche doch eigentlich nur den Mangel an Wärme bezeichnet - eine stark zusammenziehende Kraft besitzen; da nun die Kraft eines organischen Gebildes in gleichem Verhältnisse zu seiner Dichtigkeit stebt, so glaubte man, dass diese mittelst der Kälte gesteigert werde. Allein eben diese adstringirende Eigenschaft der Kälte wurde vor noch nicht langer Zeit ganz in Zweifel gesetzt; und ich muss aufrichtig gesteben, dass viele Aerzte mit diesem Mittel bei schwächeren Konstitutionen oftmals starken Missbrauch getrieben haben. Wiewohl es hier nicht der Ort ist, diesen für die gesammte Heilwissenschaft so wichtigen Gegenstand umständlich zu erörtern, so steht doch so viel fest: dass die Kälte auf leblose Körper ganz anders wirkt als auf den lebenden Organismus. Eben so wenig lässt sich die Wirkungsweise der vermehrten oder verringerten Wärme mit der des angebrachten oder entzogenen Feuers in Parallele bringen; vielmehr bestimmt die verschiedenartig modificirte Empfindlichkeit des örtlichen Nervensystems, woranf sie einwirken, das Verbältniss der Wärme und der Konsens des ergriffenen Gebildes mit anderen Theilen die so verschiedenartig sich aussprechende Wirkung derselben. In einem der Wärmetemperatur eines gesunden Menschen (96 Grad Fabr.) gleichkommenden Bade, welches die leblose Haut erweicht und erschlafft, vermindern sich Frequenz und Energie des Pulses und die Kräfte heben sich dadurch in sehr vielen

Fällen sichtbar. Bei einer noch weit bedeutender gesteigerten änsseren Wärme wird die Temperatur des cirkulirenden Blutes - wiewohl die Pulse daun mehr beschleunigt werden - durchaus nicht, wohl aber die des leblosen Körpers vermehrt; und bekannt ist die Beobachtung, dass ein Hund in einer Temperatur von 236 Grad, wo also ein Stück Fleisch innerhalb 33 Minuten ziemlich weich gekocht wird, obne Verletzung seiner Gesundheit aushielt. Eben so verschiedenartig sprechen sich die Wirkungen der Kälte auf lebende oder todte Körper aus. Bei allen Menschen bleibt bei einem stärkern Kältegrade die innere Wärme sich fast ganz gleich. Es ist demnach nur der verschiedene Stand der Lebenskraft, wodurch die Verschiedenheit in der Wirkungsweise der Kälte bestimmt wird. Sie ist es auch die, wenn irgeud ein Theil mit Kaltwasser übergosseu oder auch nur der unterste Fusstheil darin gestellt wird, sowohl bier als in anderen ferngelegenen Theilen Erscheinungen hervorbringt, die man unmöglich auf Kosten einer durch Wärmeverlust - und noch dazu in einem so kleinen, durchaus nicht wichtigen Theile - bewirkten Schwäche schreiben kann; vielmehr übt hierauf die dadurch herbeigefübrte Nervenerregung, ohne dass dabei zugleich die Thätigkeit des Herzens herabgesetzt wäre, einen deutlichen Einfluss.

Kann man demnach diese und andere Wirkungen der Kälte, als einer blossen Negation der Wärme, nicht zuschreiben, so wollen wir doch untersuchen, ob sie selbst iu so weit nichts sei, dass man ibr gar keine Folgen einräumen könne. Dass nach Kälteeinwirkungen nicht selten der davon betroffene Theil heiss, geröthet, brennend und schmerzhaft erscheint, ist allbekannt; dass nun alle diese Zufälle durch Etwas sollten hervorgebracht werden, welches selbst abwesend oder nichts ist, und nur einen Mangel an Etwas ausdrückt, lässt sich nicht gut begreifen. Die Wärme, welche durch den ganzen Organismus, gleich einem elektrischen Strome, verbreitet ist, wird von uns zwar ohne alle Beschwerde ertragen; wenn sie sich bingegen in einem reichhaltigeren Maasse irgendwo anbäuft, und zwar in einem damit wenig versehenen Theile, so gibt sich die Gegenwart derselben bald durch ein Gefühl von Brennen oder Schmerzen zu erkennen. Wird nun ein anderer an Wärme Mangel leidender oder kalter Körper an einen wärmeren Körpertheil gebracht, so entweicht der in diesem vorhandene Wärmestoff in das kältere Medium mit Heftigkeit und unter einem beschwerlichen Reize, welchen wir mit dem Namen Kälte bezeichnen. Hieraus folgt aber, dass - zugestanden die Kälte sei eine blosse Negation - sie es dennoch ist, welche beim Ausstrahlen des Wärmestoffes in ein kälteres Medium die empfindliche Faser des betroffenen Gebildes reizt und hier sowohl als auch in dem fernen, mit dem gereizten im konsensuelsympathischen Verhältniss stehenden Theile als Ursache der Kontraktion und der bereits angegebenen Erscheinungen angeseben werden muss. Verharrt ein lebensfähiger warmer Körper eutweder in einem dichten, seine innere Temperatur weit überschreitenden kalten Medium während eines längeren Zeitraumes, oder geräth er, eine erböbte Empfindlichkeit offenbarend, unvermuthet und urplötzlich in eine solche kältere Umgebung, so wird der durch Entziehung des Wärmestoffs bewirkte Reiz auch die Reizbarkeit (Incitabilität) sehr bedentend herabstimmen und - gleich dem treffenden Blitzstrahle - dieselbe erschöpfen, vernichten. So verursachte das Eintauchen in eiskaltes Wasser nicht selten plötzlichen Tod: während Viele, die darin erstickt sein sollen, mehr durch Nervenschlag, plötzliche. Unterdrückung der Lebeuskraft und selbst durch konvulsive Zufälle hinweggerafft wurden. Bei gesunden, kräftigen Konstitutionen wird das Gleichgewicht des verlorenen Wärmestoffs - wenn nur der Verlust nicht zu bedeutend ist - schnell wieder ausgeglichen und, war vollends die Kälteeinwirkung nur mässig, bald ein noch grösserer Wärmegrad wahrgenommen. Bei einem ausserordentlichen Wärmeverluste, zumal bei schwächlichen, sensiblen Konstitutionen ist die Lebenskraft stark bedroht, wahre Asthenie und nicht selten der Tod selbst die traurige Folge. Nicht minder sehen wir, dass der ganze Organismus oder einzelne Theile desselben bei beträchtlicher Wärmeentziehung oder Beraubung irgend

eines anderen zur Aufrechthaltung der individuellen Gesundheit nothwendigen Reizes in einen asthenischen, asphyktischen Zustand gerathen, wobei die Reizharkeit auf Kosten der verursachten Sehwäche des Wirkungsvermögens gesteigert wird. Bei einem bedeutenden Grade dieser sogenannten indirekten Schwäche wird ein dem Verhältnisse dieser Asthenie entsprechender Reiz erfordert, während ein grösserer höchst nachtheilige Folgen und bisweilen selbst den Tod herbeiführen würde. Was daher gesunde und einer angemessenen Wärmetemperatur sich erfreuende Menschen kalt nennen, dies schliesst auch zugleich jenen Wärmegrad in sich, der als Reiz auf den im Zustande der Asthenie oder Asphyxie verharrenden thierischen Körper hinreicht. Daher hilft das Besprengen mit Kaltwasser in der Ohnmacht weit schneller, besser und sicherer als die Anwendung der stärksten Reizmittel; eben so wurden erstarrte Thiere und sogar Pflanzen, selbst bei denen nicht das geringste Leben zu bemerken war, nicht durch das, was wir Wärme nennen, sondern durch Schnee und Kaltwasser, welche beide Substanzen einen ihnen entsprechenden Wärmegrad enthalten, wieder ins Leben gerufen, und liessen nun die dadurch nach und nach vorbereitete Anwendung grösserer Reizmittel mit dem besten Erfolge zu. Daher wird es auch durch die Erfahrung bestätigt, dass Kaltwasser, welches namentlich von der ärmeren Klasse nicht selten als die einzige Arznei in so reichlichem Maasse genossen wird, selbst in asthenischen Fieberzuständen, zumal wenn andere Getränke von dem krankhaft gestimmten Magen nicht ertragen oder wieder entleert werden, ausgezeichnete Wirkungen hervorbrachte. So auch nur lässt sich die bereits den Alten bekannt gewesene und neuerdings wiederum bestätigte grosse Wirksamkeit der kalten Uebergiessungen in beginnenden typhösen Zuständen genügend erklären. So gelang es mir bereits vor zwanzig Jahren in Pavia einen bedeutenden Meteorismus, welcher sich bei einem an Typhus darniederliegenden jungen Manne einstellte, durch blosse Eisumsehläge glücklich zu zertheilen, ungeachtet das eingefallene, entstellte Antlitz, das anhaltende Schluchzen, die

schon seit sechs Tagen nicht mehr eintretende Leibesöffuung, die kalten klebrigen Schweisse, die fast nicht mehr fühlbaren Pulse und die oft eintretenden Ohnmachten die Schwäche eines mit dem Tode Ringenden anzudeuten schienen.

Aus dem bisher Gesagten folgt nun: dass der Gebrauch des Kaltwassers und selbst der Schnee- oder Eisumschläge auf den betroffenen Theil in passiven Blutslüssen - deren gute Wirkung durch die Erfahrung sehon lange bekräftigt wurde sich auch mit einer beifälligen theoretischen Erklärung sehr gut in Uebereiustimmung bringen lasse. Könnte es nun zwar auch seheinen, als ob kalte Umsehläge selbst in aktiven Blutungen durch Entziehung der überflüssigen Wärme und des krankhaft einwirkenden Reizes gute Dienste leisten müssten, so war dennoch nur zu oft die unvorsiehtige Anwendung derselben in diesen oder in den bereits habituel gewordenen Blutflüssen, die man daher nicht voreilig unterdrücken darf, mit sehr übeln Folgen verbunden, welche dadurch entstanden, dass der Reiz der gestillten Blutung nun edlere Gebilde ergriff.

Alles, wodurch die abnorm gesteigerte Thätigkeit des Herzens eine Zeit lang herabgestimmt, die stürmischen Oscillationen der Arterien beschwiehtigt werden könnten, müsste natürlieh auch gegen die aktiven Blutflüsse von herrlicher Wirkung sein, da ja selbst, in Folge der hier oftmals eintretenden Ohnmacht, die sehon passiv gewordene Blutung noch gehemmt wird. Als solehes Mittel wurde nun von vielen Seiten her die Digitalis ganz vorzüglich empfohlen, die auch in der That, selbst schon in kleinen Gaben, etwa zu einigen Granen gereicht, wie ich mich selbst überzeugte, bei den meisten Kranken den Puls bedcutend langsamer machte, wiewohl ein ausgezeichneter Arzt die nach dem Gebranche derselben sieh einstellenden heftigen Aufregungen weit mehr als die Blutung selbst fürehtet. Und in der That seheinen die oftmals so herrlichen Dienste dieses Mittels gegen die atonischen Wassersuchten den Gebrauch desselben in aktiven Blutslüssen gar nicht zu empfehlen. Daher wende ich die Digitalis sehr oft bei passiven Blutflüssen und zwar häufig mit

dem besten Erfolge an. Besässen wir ein solches Mittel, wodurch Ohnmacht ohne grösseren daraus erwachsenden Nachtheil herbeigeführt werden könnte, so würden wir dasselbe sowohl bei aktiven Blutungen als in entzündlichen Zuständen, bei der Bruch-Taxis sowohl als bei der Reposition der Knochenverrenkung, und behufs der Beschleunigung schwerer Geburten in nicht wenig Fällen mit grossem Vertrauen anwenden. Allein bis jetzt kennen wir in dieser Hinsicht kein anderes, als den Blutverlust selbst - freilich ein nicht jedesmal sieher wirkendes, und am wenigsten in passiven Hämorrhagien anwendbares Mittel. Stimmt nun ferner auch der Schlaf, dieser Bruder der Ohnmacht, die Spannung der festen Theile und die Frequenz des Pulses bedeutend herab, so steigern doch die schlafmuchenden Mittel meist zugleich die Thätigkeit des Herzens; und selbst Opium, welches sich gegen passive Blutflüsse nicht selten höchst wirksam zeigt, vermehrt die aktiven sichtbar.

Vordem stand das Bindeu der Theile zur Stillung der Blutung in grossem Ruf, der jedoch späterhin durch die Cirkulationsthcorie, wie man glaubte, eineu bedeutenden Stoss erhiclt. Es schien nämlich als ob das durch die festgedrückten Venen in seinem freien Umtriebe gehemmte Blut der - von der angrenzenden Arterie herbeigeführten - neuen Blutwelle Widerstand leiste, dergestalt dass das Blut nunmehr dadurch stärker vom Herzen in die feineren Gefässe fort- und durch die dem stürmischen Andrange nachgebenden Mündungen ausgetrieben werde. Allein diese theoretische Ansicht lässt sich weder ganz geniigend noch auch in allen Fällen mit der Erfahrung vereinigen; und wenn auch die Ligatur bisweilen nichts gefruchtet hat, so liegt doch in dem zweck. mässigen Gebrauche derselben, mit der wohl zu beachtenden Vorsicht, dass dadurch nicht zugleich grössere Arterien einen nachtheiligen Druck erleiden, eine nicht geringe Wirksamkeit zur Stillung passiver Blutungen. Scheint nun ferner auch diese Wirksamkeit nicht lange anzuhalten, so ist doch diese künstliche und auf einzelne Glieder sich beschränkende Art von Ohnmacht und die, wiewohl nur vorüberge-

hende Abwendung des Blutstroms von dem Orte des Ausflusses bei drohender Gefahr vou grösster Wichtigkeit. Denn erstens gewinnen die durch den heftigen Blutandrang stark ausgedehnten Gefässe dadurch wiederum die Kraft, sich von selbst zusammenzuziehen; zweitens kann sich das Blut an den Mündungen derselben zu einem festeu Gerinnsel (thrombus) gestalten, und endlich tritt manchmal in dem geschwächten Organ eine glückliche Veränderung ein.

Ist wohl in solchen Fällen, wo die Blutung bei mangelnder schlcuniger Hilfe so eben den Tod herbeiführte, ohne dass eine tödtliche Wunde oder irgend ein sonstiges Leiden zugegeu wäre, nicht sogleich beim ersten Anblick dieses as phyktischen Zustandes die Transfusion anzuratheu? An Thieren mit günstigem Erfolg unternommene Versuche scheinen sie allerdings zu empfehlen und zugleich den Beweis zu geben, dass das Blut der Tbiere nicht so verschieden sei wie ihre Arten.

## Dritte Ordnung.

Erstes Geschlecht.

Nasenbluten (Epistaxis).

S. 587. Die Reihe der hier abzuhandelnden Blutflüsse könnte allerdings wie es auch bereits von einem namhaften Schriftsteller geschehen - mit der nicht selten innerhalb des Gebirns vorkommenden Blutung eröffnet werden; da indess das davon abhängige Leiden in die Kategoric des Schlagflusses gehört und weit passender zu den Nervenkrankheiten gezählt wird, überdics die letztgenannte Blutung keinesweges von so deutlich wahrnehmbaren und konstanten Zufällen begleitet wird, wie sie bei den Profluvien xar' έζογήν vorkommen; so ist dadurch auch die Trennung derjenigen inneren Krankheitszustände des Gchirns, welche durch seröse oder blutige Ausschwitzung oder durch anderweitige Störungen bedingt werden, von den Blutflüssen und ihre Stellung in eine andere Krankheitsklasse gerechtfertigt,

§. 588. Vor allen anderen Gebilden neigen die Blutgefasse der Nasenhöhle am meisten - zumal im frühesten Alter - zu Blutungen und schliessen sich eben so schnell, ohne Spuren einer örtlichen Verletzung zurückzulassen. Und in der That ist das Verhältniss des Nasenblutens zu allen anderen vorkommenden Blutungen so üherwiegend, dass die Alten, ohne einen Ort zu hezeichnen, unter "Hämorrhagie" nur den aus den Nasengefässen Statt findenden Blutfluss verstanden. Ist es nun auch weder unsere Absicht noch auch hier der Ort dazu, das anatomische Verhältniss der Theile, ihren Bau, näher anzugeben, so sind doch die Arterien und Venen der Nasenhöhle zur Ermittelung des verschiedenen Ursprungs des Nasenblutflusses sehr wichtig. Es sei mir daher vergönnt, hier nur ganz im Allgemeinen zu bemerken, dass Aeste sowohl der inneren als äusseren Karotis zur Nasenhöhle laufen, dass ferner das von Beiden erhaltene Blut durch die Venen theils in die äusseren, theils - und zwar durch bedeutende Blutbehälter (sinus) des Hirns - in die inneren Jugularvenen, welche zu beiden Seiten des Halses in die Schlüsselbeinvenen minden, geleitet Die zahlreichen, über die ganze Fläche der Nasenschleimhaut verbreiteten Gefässverzweigungen vertheilen sich, werden sie gereizt, in mannigfachen Richtungen; und da im Bereiche ihrer respektiven Verrichtungen nicht nur die Aushauchung einer wässerigen, dunstbaren, sondern auch die Absonderung einer schleinigen Fenchtigkeit gehört, so werden die kleinen Geruchsuerven dadurch angefeuchtet, die Perception des Geruchs vorbereitet und jene gegen die Einwirkung einer zu trockenen oder auch mit schärferen Stoffen geschwängerten Atmosphäre geschützt. Durch die Aeste des fünften Nervenpaares herrscht zwischen der Nasenhöhle, den Augen, der Zunge, besonders aber dem Zwerchfell und sogar zwischen dem ganzen Organismus ein sehr inniges sympathisches Verhältniss. So schen wir, dass bei Reizung dieser Nerven Thränenerguss, beim Anblicken der Sonne Niesen, beim Kauen scharfer Substanzen eine unangenehme Empfindung im Innern der Nase erfolgt; noch mehr wird diese Sympathie durch die anerkannt grosse Wirksamkeit starker Riechstoffe zur Beseitigung der Ohmuacht bekräftigt.

Nicht nur gestattet die Nasenhöhle den Durchgang der von den Lungen ausgeathmeten Luft, sondern sie nimmt bisweilen auch das Blut, welches sich aus denselben, aus dem inneren in die Schlundhöhle sich öffnenden Ohre oder aus dem Magen ergiesst, ja sogar die vom Schlund oder dem Magen ausgeworfenen festen und flüssigen Nahrungsstoffe hier und da auf und begünstigt ihre Ausscheidung. Mit dem Namen Nasenbluten wird daher auch nicht jede Blutaussonderung aus der Nase, sondern nur die aus den eigenen Gefässen dieses Organs begriffen werden. Die Bestimmung, dass beim Nasenhlnten das Blut ans der äusseren Nasenöffnung sich entleere, ist gleichfalls unnöthig, da dieses sich nicht selten mittelst der ju der Schlundhöhle mündenden Ohrvenen in die Choanen sich ergiesst und während eines tiefanhaltenden Schlafs - namentlich bei Kindern - mit dem Speichel in den Magen gelangt.

§. 589. Unter Nasenbluten versteht man demnach einen Bluterguss aus den inneren Gefässen der Nase.

S. 590. Die Thiere sind nur selten es sei denn dass etwa in die Nase gelangte Blutegel dazu Veranlassung geben — hänfig jedoch der menschliche Sprössling und zwar am häufigsten im Knabenalter, ohne änsser? Ursachen und ohne dass man das Ucbel für einen wirklichen Krankheitszustand hält, dem Nasenbluten unterworfen. Blutung erfolgt bald tropfenweis, bald im gelinden Flusse - und zwar in beiden Fällen meist nur durch eine Nasenöffnung bald einem Strome gleich, nicht nur aus beiden Mündnngen zugleich, sondern auch bisweilen aus der Mundhöhle. Die Behauptung, dass in dem Alter, wo der Blutandrang nach dem Kopfe in stärkerem Vcrhältnisse erfolgt, auch öfter Nasenblutungen eintreten, lässt sich nicht mit der Erfahrung in Einklang bringen, indem im frühesten Kindesalter, wo doch das Uebergewicht des Kopfes vor allen Körpertheilen auffallend und viel bedentender als im Knabenalter ist, weit seltener als in diesem - wiewohl auch hier seröse Aussonderungen häufig Statt finden - Nasenblutungen, zumal bei lebhaften, weniger robusten, aber sensihlen und blüheuden Konstitutionen (obgleich im Ganzen minder

häufig bei noch nicht entwickelten Mädchen als bei Knaben) einzutreten pflegen. Diese Blutung befällt übrigens nicht selten beide Geschlechter, jedes Alter - ja, wohlgenährte ältere, bisweilen mehr als Individuen von mittleren Jahren — wozn bald idiopathische oder mehr sekundäre, in entfernten Organen vorkommende Uebel, bald gesteigerte oder gesunkene Thätigkeit des Herzens und der Gefässe Anlass geben. Bisweilen stellt sich Nasenbluten in Fiebern, im Skorbut, in der Wassersucht, nach unterdrücktem Menstrual - oder Hämorrhoidalfluss unter günstiger oder übler Vorbedeutung, bisweilen ohne Fieberbewegungen ein; nicht selten wird dasselbe durch epidemische Einflüsse, durch Gewohnheit, erbliehe Anlage oder in gewissen Perioden begünstigt. In einem mit äusserst heftigem Kopfweh gepaarten Nervenfieber habe ich einen profusen, keine Erleichterung gewährenden Nasenblutfluss beobachtet, wobei das ergossene Blut sehr geringe Wärme zeigte. Andere Beobachter sprechen von Nasenhlutungen in skorbutischen und apoplektischen Uebeln, wo das Blut fast keine Spur von Wärme offenbarte.

S. 591. Symptome. Das Nasenbluten tritt hald mit bald ohne Vorboten auf. Bei einigen Individuen erfolgt dasselbe ohne alle Vorerscheinungen von selbst, gleichsam verborgen, bei unbedeutender Veranlassung und bisweilen schon durch blosse Berührung. In vielen Fällen stellen sieh jedoch folgende Vorboten ein: Schwindel, Neigung zum Schlaf, Betäubung, Schreckträume, Röthe und erhöhte Wärme einer Wange, Kopfweh, glänzende, oberflächlich entzündete, umdunkelte, gleichsam umflorte und thränende Augen, Klingen und Sausen der Ohren, Tauhheit, starkes Klopfen der Schläfen- und Halsarterien, Empfindung von lästiger Völle, Spannung, Trockenheit, Jneken und Kitzeln in der Nase n. dgl. Manchmal verkündigt ein wellenförmiger (pulsus undosus), hüpfender, zweimal schlagender (pulons dicrotus) Puls - wiewohl nicht immer bestimmt und sieher - die früher oder später erfolgende Nasenblutung. Oftmals kann man jedoch diesen - von Einigen auch pulsus caprizans benannten - Ader-

schlag nur an einer Seite fühlen; und wenn etwa zugleich in einem der beiden Hypochondrien eine deutlich hervortretende Geschwulst bemerkbar wird, so verkündigt er bisweilen eine Blutung aus der ihnen entsprechenden Nasenöffnung. Die begleitenden Erscheinungen des bereits eingetretenen Nasenblutens sind dieselben, wie sie bei den Blutungen im Allgemeinen angegeben worden (§\$. 467. 583. 585.). Oftmals verdickt sich das Blut zu einem weit hervorragenden gerötheten Polypen, nach dessen Extraktion oder durch gezwungenes Niesen bewirkter Ausstossung nicht selten, wie ich selbst sehr häufig beobachtete, eine mehrere Pfunde betragende, mit hoher Lebensgefahr verbundene und wohl selbst hisweilen tödtlich endende Nasenblutung erfolgt.

§. 592. Kausalverhältnisse. Wiewohl im Allgemeinen die ursächlichen Momente der Naschblutung von denjenigen nicht verschieden sind, welche Blutungen überhaupt begünstigen, so verdienen doch die vorzüglichsten davon hier näber angegeben zu werden. Diese zerfallen in äussere und innere; zu ersteren gehören: alle örtlichen Verletzungen der Nasenhöhle, Quetsebung, Verwundung, Extraktion eines Nasenpolyps oder der Nasenhärchen, Frakturen der Nasenknochen, Karies derselben, Nasengeschwüre (ozaena), angebrachte Schärfen, verdächtige Stoffe enthaltender Schnupftabak, Einziehung reizender Dämpfe, in die Nase gelangte Würmer, Insekten, äusserst heftiges Niesen. Nicht minder müssen hierher gezählt werden: alle Verlezzungen, welche auf gleiche Weise die angrenzenden Gebilde, das Gesicht oder den Schädel treffen, namentlich Schädelbrüche, eine Eindrückung des Knochens in den Sinus falciformis; ferner Alles, wodurch das Blut dahin getrieben wird; der Sonnenstich hei entblösstem oder mit einem Metallhute hedeckten Haupte; die Wirkung des Feuers, wenn man sich ganz in seiner Nähe befindet, auf das Gesicht. Zu den inneren Ursachen gehören theils solche, wodurch Kongestionen nach dem Kopfe herbeigeführt werden, wie Entzündungen, der Rothlauf, die Pocken und ganz beson. ders die Masern; ferner Nasenkatarrh, Niesen, Jähzorn, langanhaltendes Studiren, ab-

sehüssige Kopflage, Kopfweb, Ohren. und Zahnsehmerz; theils solche, wodurch der Blutrückfluss behindert wird, wie heftiger Schreck, wangenröthende Scham, langanhaltendes Senfzen, Schreien, Reden, Singen, Blasen, Lachen, Weinen, so wie jedwede Anstrengung, Husten, Dyspnöe, Lungen- und Herzübel, Druck auf die Jugularvenen durch Kropf- oder andere Geschwülste, oder auch auf die Sehlüsselbeinarterie in Folge versehiedener Einwirkungen; enganschliessende Halsbinden. Nicht minder lassen sieh hierber diejenigen Momente rechnen, welche auf einen raschern, mit gesteigerter Heftigkeit erfolgendeu Blutumtrieb hinwirken, z. B. sehnelles Laufen, die Einwirkung der Elektrieität, der galvanischen Säule, Missbraueh spirituöser Getränke, langfortgesetztes Nachtwachen. Andere Einflüsse hindern die gleiehmässige Blutvertheilung; dahin gehören: engansehliessende, einsehnürende Kleider, Gesehwülste, Eingeweideverstopfung, die Einwirkung des sehwangern Uterus, Bauchwassersucht, Ueherfüllung des Magens und Darmkanals, Bläh- und Wurmsucht, Ansammlungen von Saburralstoffen, krampfhafte Affektionen, namentlich Uuterleibskrämpfe, Konvulsionen, zumal Epilepsie, Erkältung der Füsse, sehleehte Körperlage, Unterdrückung des Monat- und Goldaderflusses. Noch andere Ursaehen schwäehen theils allgemein, theils vorzugsweise in den Blutgefässen der Nase den Ton und die Resistenz der Faser; als solehe betrachten wir: den Skorbut, asthenische Fieber, Varikositäten der Kopf- und Nasengefässe und endlich bereits habituel gewordene, auf diesen Wegen erfolgende Blutungen. Ob beim Nasenbluten die arteriellen oder venösen Gefässe betheiligt sind, lässt sich schwer angeben. Bei ehronisehen Nasenblutungen fand ieh die Venen oft in einem varikösen Zustande, während bei dem aktiven Nasenblutfluss, wie ich vermuthe, entweder örtliche Verletzungen der Arterien oder krankhafte Erweiterungen ihrer Mündungen Statt finden. Endlich vereinigen sich mehrere Gründe für eine krankhafte Blutabsonderung aus den Nasengefässen. Die bereits angegebene Beobachtung, dass bei hedeutenden Unterleibsgeschwülsten, namentlieb bei star-

ken Milz. und Leberauftreibungen, unter Wahrnehmung des sehon erwähnten Adersehlags (\$. 591.), die Nasenblutung aus der reehten oder linken Oeffnung erfolge, fand sehr verschiedene Erklärungen. Die meisten Stimmen vereinigen sich dahin, dass eine ungleichmässige Blutvertbeilung und ein gesteigerter Andrang desselben nach dem Kopfe daran Schuld sind; allein bei diesem Erklärungsversuche ist gerade das Wesentlichste, die Röthung der einen Wange, der pulsus dicrotus des einen Arms und die Blutung aus der einen Nasenöffnung unerklärt geblieben. Glücklieher löste den Knoten eine andere Ansiebt, wonach dieses Phänomen durch deu Druck auf die Schlüsselheinvene und zwar auf der, der Eingeweideverstopfung entspreehenden Seite entstehen soll. Sieberlieh wird die Brusthöhle von den Lungen vollkommen ausgefüllt; eben so vollständig entspricht der obere Lungenflügel an beiden Seiten dem Schlüsselbein, an dessen unterm Theile die Vena subclavia läuft. Wenn daher das Zwerehfell durch irgend eine Geschwulst, welche in dem einen Hypochondrio sich vorfindet, in seinem Hinabsteigen behindert wird, und die Lunge demnach hier auch nieht durch die eingeathmete Luft erweitert werden kann; so muss der obere Theil derselben alsdann dafür fungiren, bei vollständiger kräftiger Inspiration eine grössere Ausdehnung erleiden, gegen die hereits erwähnten Sehlüsselbeinvenen aufsteigen und sie weehselsweis bald drücken, hald erschlaffen. Da nun, wie hekannt, die äusseren und inneren Drosseladern so wie die von den Arm. und Schulterblattvenen entspringenden Achselvenen in die Subclavia ihr Blut eutleeren, so folgt, dass dieses beim wiederkehrenden Druek auf diese Veuen darin aufgehalten wird und der Blutwelle, welehe aus den daran stossenden Arterien herheiströmt, Widerstand leistet. Daher entstehen in der Armarterie der betheiligten Seite, wenn der Druck darauf während der Systole dersellen erfolgt, jene hüpfenden Bewegungen, während zugleich die an der Wange und Nasenhöhle dieser Seite verbreiteten Aeste der Jugularvene in den Zustand der Turgeseenz geratheu. An jener (der Armarterie) offenbart sich Röthe

und gesteigerte Wärme, an dieser (der Jugularvene) Spanning und Jueken - und so fliesst bei öfterer Rückkehr dieses, Stunden und Tage lang erfolgenden Widerstandes reines Blut aus der Nasenöffnung derselben Seite. Dasselbe Phänomeu stellt sich mitunter auch dann ein, wenn Eiteroder Wasseransammlungen in der Brusthöhle oder eine bedeutende Anschopping in den Unterleibsorganen die Erweiterung der Lungen nur auf einer Seite hindern. Länger anhaltender Druek auf die Sehlüsselbeinvene bewirkt vibrirende Pulsationen in der Armarterie der betheiligteu Seite, gleiehsam ein Einschlafen und Tanbwerden des Armes, oder ein Oedem an demselben oder an der Ausseuseite des Brustkastens. Auf gleiehe Weise scheint es sieh auch mit den Gefässen des Kopfes zu verhalten; und, wiewohl von Seiten eines namhaften Gelehrten die Ausdehnung des Ursprungs des Sinus falciformis superior bis iu die Nasenhöhle und die Eiumündung der daselbst befindlichen Venen in denselben geleugnet wurde, so gibt es doch Fälle der Art, wo Venen nach vorn und oberhalh aus deu Nasenhöhlen entspringen, durch die in den knöchernen Theilen der Nase befindlichen Löeher nach Aussen uud Innen laufen und, wenn sie das foramen coecum erreiehen, sieh in deu so eben erwähnten Sinus entleeren. Es erfolgt daher auch bei Kopfverletzungen in der Gegend der Scheitelbeine, und zwar oberwärts oder seitlich, ferner bei Verlezzungen des oberen oder Stirntheils, in Folge des Druckes auf diesen Sinus, ein Bluterguss, wiewohl nicht selten nach Erschütterungen des Schädels schon allein Ruptur der Nasengefässe eintritt. Findet hingegen die Impression des verletzten Knochentheils gegen die Schläfe zu Statt, und entleeren die geborstenen Gefässe ihr Blut hinter den Sehläfen in die Sehädelhöhle (cavum calvariae), so wird dieses meist durch Ohr und Mund ausgeleert.

Unter allen inneren Ursachen des Nasenblutens steht die Skorbutkrankeit obeu an, welche bisweilen nur durch dieses Symptom ihre Gegenwart verräth. So wurde ein an öftereu starkeu Nasenblutungen leidender Mann in die klinische Anstalt zu Pavia aufgeuommen; die Ursache dieses

Uebels zu ermitteln, war mein sorgfältigstes Bestreben. Das Zahnfleisch war bei diesem ziemlich kräftigen Kranken weder in einem erschlafften noch bluteuden Zustande; an Hautfleeken, Athmungsbeschwerden hatte er uie gelitten; nur die Milz fand ieh bei der Untersuchung mehr als gewöhnlich aufgetrieben, wie dies in diesem Klima in der Regel sieh darbietet. Der Puls war voll, frequent uud schlug mit einer besonderen Härte an den Finger; dabei klagte Patient über Hitze und schien an allen Erscheinungen eines entzündlichen Fiebers zu leiden. Dadurch verleitet, liess ieh eine Venäsektion von einem Prund maehen; das gelasseue Blut bildete sofort eiue dichte Eutzündungshaut. Nachts darauf fand wiederum heftiges Nasenbluten Statt, und da der Puls gegen Morgen dessenungeachtet an Härte und Fülle deu Tag zuvor gefühlten übertraf, so verordnete ieh den zweiten Aderlass, worauf das Blut ein noch dickeres Korium bildete. Nach ungefähr zehn Stunden stürzte das Blut mit so grosser Heftigkeit hervor dass, nachdem biunen Kurzem sechs Pfund desselben sieh entleert hatten, der Ausfluss nur mit grösster Noth durch ein äusseres Verfahren gestillt werden konnte. Am folgenden Tage war der Puls noch ebeu so hart und voll, das Fieber durchaus nieht vermindert; allein die ganze Obersläche des Körpers mit Skorbutflecken bedeckt. Die schwäehende Behandlung wurde demnach aufgegeben uud sogleieh kräftiger Wein mit Citronensaft und Zucker verordnet. So genas Patient unter dem Eiuflusse stärkender Mittel und einer uährenden Diät in kurzer Zeit. Ein diesem ähulicher Fall bot sieh nach einigen Mouaten bei einem Knaben dar, der bereits seit längerer Zeit an Nasenbluteu gelitten und, da das Uebel häufiger in der letzten Zeit zurückkehrte, in die klinische Anstalt aufgenommen ward. Auch hier fand ieh wie bei Jenem einen vibrirenden, vollen uud frequenten Adersehlag, wiewohl der Körper abgemagert und bleich war. Trotz der angestellten Blutentziehung, worauf ebeufalls eine Eutzündungshaut sieh bildete, stellte sich die Blutung doch wiederum ein; ein Aderlass, welcher in Folge des gesteigerten Fiebers und der vermehrten Härte des Pulses vorgenommen wurde, hatte keinen bessern Erfolg. Ich verordnete daher, wiewohl keine Skorbutflecken zugegen waren, wohlunterrichtet von der bei den Mailändern nicht selten vorherrschenden Anlage zu Blutungen und gestützt auf die Analogie des vorigen Falls: China, kräftigen Wein in kleinen Portionen, reichlichere Diät — und war so glücklich den Knaben bei dieser Behandlungsweise völlständig wiederhergestellt zu sehen.

\$.593. Prognose. Die prognostischen Bestimmungen des Nasenblutflusses müssen aus dem bereits über die Blutflüsse im Allgemeinen Gesagten und aus der Beschaffenheit der zum Grunde liegenden Ursachen eptlehnt werden. Im Knabenalter hat dieses Uebel meist nicht viel zu bedeuten und lässt, wenn der Blutandrang nach dem Kopfe durch das vorsehreitende Alter sich legt, von selbst nach. Bei Knaben, die an öfter eintreteuden, durch ganz unbedeutende Ursachen herbeigeführten Nasenblutungen leiden ist jedoch Lungenblutfluss oder Bluthusten zu fürchten. Oftmals werden anderweitige, durch entzündliche Anlage oder einen plethorischen Zustand der Kopfgefässe bedingte Uebel, ja selbst die aus diesen Ursachen entstaudene und einen solchen Karakter offenbarende Hirpentzündung (\$. 145.) durch sich hinzugesellendes Nasenbluten schnell gehoben; auch vertritt dasselbe nicht selten die Stelle anderer unterdrückter Aussonderungen. Daher pflegt in diesen Fällen sowohl als auch bei gewissermassen schon habituel gewordener Blutung ein voreiliges Stopfen des Ausflusses die gefährlichsten Folgen nach sieh zu ziehen, viele krankhafte Zustände, namentlich Kopfübel, Schwindel, heftiges Kopfweh, Klingen und Sausen in den Ohren, amaurotische Trübung des Schvermögens, soporöse, apoplektische Erscheinungen und konvulsive Zufälle herbeizuführen. So sah ich davon Epilepsie und eine anhaltende Dysphagie entstehen, die sogleich durch einige an die Nasenöffnung gesetzte Blutegel gehoben wurden. Selbst in astheninischen mit bedeutendem Kopfweh verbundenen Fiebern zeigt sieh die Nasenblutung sehr erspriesslich, wiewohl das Hanptleiden dadurch noch mehr gesteigert wird. Kritische Blutungen sind während

des Verlaufs von Fieberkrankheiten in unserer Zeit nicht so zahlreich als bei den Alten; die häufigen Blutentleerungen in entzündlichen Uebeln haben ihnen nicht wenig Abtrag gethan. Indess leisten gleich starke künstliche Bluteutleerungen meist weit bessere Dienste, als die gegen Ende der Krankheit bei schon wiederhergestellter Ruhe des Gefässsystems sich von selbst einfindende Nasenblutung. Ja, nicht selten wird die Gefahr, durch Ansartung des von selbst entstandenen Blutflusses, in den nämlichen Krankheitszuständen, wo von einem Blutverluste Hilfe zu erwarten ist, nur noch gesteigert. Bei vielen Kranken tritt nämlich der Nasenblutfluss so heftig auf, dass fast alle dagegen angewandten Mittel fruchtlos bleiben; wie es auch Fälle der Art gibt, wo - meiner eigenen Beobachtung zufolge - hydropische Affektionen, Zehrkrankheiten, schleichende Fieber, ja selbst der Tod auf diese Hämorrhagie eintreten. So schwindet oftmals in asthenischen, ansteckenden Fiebern, bei den Pocken, bei den sogenaunten bösartigen Masern, beim Skorbut, in der Wassersucht und in der Auszehrung mit dem ausströmenden Blute aus der Nase jede Hoffnung zur Genesung; ja, schon die dem Nasenbluten vorangehenden Bewegungen (molimina) und selbst ein nur tropfenweiser Blutausfluss (stilicidium) sind schon geeignet in den genannten Uebeln schlimmen Vermuthungen Raum zu geben. Bei sehon betagten und an diese Blutung nicht gewöhnten Subjekten ist das Nasenbluten bisweilen Vorbote der folgenden Apoplexie.

S. 594. Behandlung. Die Hauptfrage, um die sich eigentlich Alles bei der Behandlung des Nasenblutens dreht, oh nämlich die Blutung gestillt werden soll, wird nur dann genügend beantwortet werden können, wenn einwirkende Ursachen, Alter, Individualität des Kranken, Gewohnheitsverhältnisse, Menge des Blutverlustes und der noch zurückgebliebene Stärkegrad des Organismus eine sorgfältige Beachtung gefunden haben. Gegen die aktive oder entzündliche Nasenblutung sowohl als gegen die ihr zum Grunde liegenden Krankheitszustände leistet eine gemässigte Blutung selbst die besten Dieuste, welche meist bei Kuaben oder

wohlgenährten vollsäftigen Konstitutionen, so wie in sthenischen Fiebern, ohne Anwendung anderer Mittel, ihren Zweck vollständig erreichen. Fürchtet man indess bei einem kräftigen, zu entzündlichen Uebeln hinneigenden Kranken die üblen Folgen eines zu starken Blutverlustes, so suche man vor Allem den die Blutung unterhaltenden Reiz zu beseitigen, lasse den Kranken in ein mässig erwärmtes Zimmer bringen, ihm nur wenig und nicht nährende Speisen bei strenger Meidung spirituöser oder warmer Getränke reichen und halte den Leib durch ein Lavement offen. Man sorge für die grösste körperliche und geistige Ruhe, gebe dem Kranken eine emporgerichtete Lage in einem mehr dunkeln Zimmer uud sehe ganz vorzüglich darauf, dass die Nasenhöhle durch Sprechen, Niesen oder Husten nicht gereizt werde, unternehme alsdann die Venäscktion und lasse die Füsse tief in ein lanes Bad setzen; genügt alles dies nicht, dann erst nehme man zu den die Blutung hemmenden äusseren Mitteln seine Zuflucht.

Fängt der Puls an nach einem aktiven Nasenblutsuns, welcher hierauf in einen adynamischen übergegangen, schwankende Bewegungen zu änssern, klein zu werden und auszusetzen, werden die Lippen bleich, die Angen umflort, die Gliedmassen kühl: so muss das Hauptstreben — ohne noch an Blutentziehungen zu denken — dahin gehen: die Blutung zu stillen.

Gibt sich die Nasenblutung durch die vorangegangenen Ursachen und durch sicherc Zeichen als eine passive zu erkennen, so kommen hier die bereits bei der Behandlung solcher asthenischen Blutflüsse im Allgemeinen aufgestellten Regeln in Betracht, wobei man, wie natürlich, auf das Grundleiden und die Ursache desselben das Hauptaugenmerk richten muss. So kann der Nasenblutfluss, welcher eine Frau während des Geburtsaktes mit gesteigerter Heftigkeit befällt, meist nur durch eine schnelle künstliche Entbindung gestillt und das Leben erhalten werden. So entstehen nicht selten gefährliche Blutungen durch Würmer oder Eingeweideverstopfung, die nur den gegen das Grundleiden gerichteten Mitteln weichen wollen. - Widersteht die Blutung hingegen dieser Behandlung,

so suche man sie - es sei denn dass dahei die Kräfte nicht sehr beeinträchtigt werden, das Uebel nicht bereits habituel geworden oder die Stelle anderer unterdrückter Aussonderungen vertritt - ohne lange zu zaudern, durch äussere Mittel zu stillen. Die Wirkung derselben ist entweder eine primäre, auf den zunächst afficirten Theil - die Nasenhöhle - einwirkende, oder eine antagonistische, hervorgerufen durch den aufandere Gebilde ausgeübten Reiz. Dem bedeutenden Einflusse des Nervensystems auf die Blutgefässe (\$. 564.) und andererseits dem innigen konsensuel-sympathischen Verhältnisse zwischen der äusseren und inneren Haut sind die oftmals so herrlichen Wirkungen äusserer Mittel auf die inneren Organe zuzuschreiben. So ist es ja schon bei der untern Volksklasse üblich, während des Nasenblutens ganz unvermuthet dem davon Betroffenen Kaltwasser über den Rücken zu giessen - ein Verfahren, welches bei aktiven Nasenblutflüssen nachtheilig, in den passiven hingegen oftmals von ausgezeichnetem Nutzen ist. Nicht minder gute Dienste leisten Umschläge von Eis oder Schnec auf die Geschlechtstheile, während Schröpfköpfe, auf die Lebergegend oder an das Hinterhaupt gesetzt, weniger durch Blutableitung als vielmehr durch den anf die empfindliche Hautfläche angebrachten Reiz die Blutung sofort zum Stehen brachten. Ich verordne daher mit günstigem Erfolge oft zu wiederholende Umschläge von Kaltwasser oder eine Verbindung von Essig und Salmiak auf den Scheitel, die Stirne, die Nase und die Wangen, hierauf ein lanwarmes Fussbad und das Binden der Gliedmassen.

In hartnäckigen Fällen wird jedoch das Einbringen äusserer Mittel in die Nasenhöhle nothwendig. Dienlich sind hier Einspritzungen von Kaltwasser in die Nasenhöhle und, genügt dieses nicht, von einer Mischung aus Wasser, Weingeist und Hausenblase, endlich von ganz reinem Weingeist. Da aber die Einspritzung dieser Substanzen dadurch, dass sie zu schnell wieder herausfliessen, oftmals mit keinem günstigen Erfolge verbunden ist, so wird es zweckmässig sein, in eine Alaun- oder Zinkvitriollösung getauchte Charpie oder Wieken, worauf eine Mischung von Eiweis,

pulverisirtem Alaun, Drachenblut u. dgl. m. aufgetragen ist, tief in die Nasenhöhle zu bringen, sie jedoch zur bequemeren Herausziehung mit einem Faden hefestigen und lange darin verweilen zu lassen. durch die Wieke bewirkte Kompression der Nasengefässe scheint indess hier bisweilen mehr als das sie überziehende Styptikum zu wirken, woher denn auch eine diesem Zwecke eutsprechende dickere Wieke nicht selten ganz allein die Blutung stillt. einigen Fällen war das Einhringen eines Stücks von einem zuvor in der Luft zum Trocknen gebrachten und hierauf angefeuchteten Schweinsdarme, welches an einem Ende mit einem dünnen Faden zugebunden und mittelst einer Sonde in die blutende Nasenöffnung eingezogen wurde, sehr dienlich. Durch die untere offene Mündung des Darmes werden Wassereinspritzungen gemacht und zwar zur Bewerkstelligung eines gleichmässigen Druckes auf die inneren Theile in der Richtung nach der oberen Partie der Nase zu. Grösstentheils sind nämlich die Blutgefässe bei den Suhjekten, welche diesem Uebel unterlagen, an der Stelle, wo die Naseuflügel etwa an einer querfingerbreiten Entfernung von dem untersten Nasentheile sieh mit dem Knochen vereinigen, in einem sehr erweiterten und turgeseirenden Zustande, so dass sie hisweilen auch während des Lebens durch blossen mittelst der Finger bewirkten Druckes aufhören Blut zu ent-

Bisweilen vermögen jedoch die bis dahin nicht gelangenden Wieken die Blutung, welche sich aus den inneren Nasenwandungen ergicsst, nicht zu hemmen. Sind unn in diesem Falle die vorderen Nasenöffnungen gänzlich verschlossen, so eutleert sich die Blutmasse in heftig andringendem Stroue in den Schlund und die Choanen. Unter solchen kritischen Umständen verschliesse man beide Zugänge zur Nase, so dass das Blut, keinen Ansgang findend, zu einer polypösen Masse oder einem festen Blutgerinnsel sich gestaltet, und somit sieh selbst den Weg zum Ausfluss speirt. Wiewohl dieses Verfahren in deu meisten Fällen seinen Zweck vollkommen erreicht, so beobachtet man doch in asthenischen Fiehern, in deu bösartigen Pocken, Masern, so wie im Skorbut, wie das in seinem Ahflusse nach Aussen gehinderte Blut mit gleicher oder noch stärkerer Heftigkeit durch Nieren, Darmkanal, Uterus und selbst durch die Lungen sich ergiesst, und alsdann nur von den gegen das Grundleiden gerichteten Mitteln— und anch von dieseu nicht immer— gehoben wird.

Nach Stillung der Blutung sehe man darauf, dass der Kranke, wie bereits erwähnt, körperlich und geistig sich rubig verhalte, nud das in der Nasenhöhle gebildete Koagulum auf keine Weise früher entfernt werde, als bis es von selbst sich trennt. Je nach der Verschiedenheit der ursächlichen Momente und des Kräftezustandes in der Wiedergenesung werden auch Wahl der Arzneimittel und Anordnung der Diät verschieden ausfallen.

Da nun die Nasenblutung, zumal bei jugendlichen Individuen, so leicht wieder zurückkehrt, was hisweilen so weit geht, dass selbst die durch äussere Verletzung herbeigeführte, durch ganz unbedeutende Veranlassung zurückgerufene und unbeachtet gelassene Blutung mit der Zeit dem Kranken zur drückenden Gewohnheit wird, so muss der daran Leidende, nach Stillung des vielleicht mit Lebensgefahr verbundenen Blutflusses, alles Mögliche aufbieten um der Rückkehr des Uebels vorzubengen. Die Erzielung dieses Zweckes wird aber natürlich von dem Karakter der Blutung ganz vorzüglich abhängen, wonach auch das diätetische Regimen angeorduet wird. Im Allgemeinen muss Alles auf das Sorgfaltigste und anhaltend gemieden werden, was im Stande ist aussergewöhnliche Anhäufungen oder heftige Bewegungen des Bluts und Kongestionen nach dem Kopfe zu bewirken, den gleichmässigen Blutumlauf durch die Unterleibsgefässe und hauptsächlich durch die Gefässe der Gliedmassen zu beeinträchtigen, den Rückfluss desselben durch die Jugularvenen aufzuhalten, oder andere zur Gewohnheit gewordene krankhafte Aussonderungen zu unterdrücken.

Die durch zu voreiliges Stillen der Nasenblutung gebildeten Krankheitszustände erfordern nach ihrer inneren Verschiedenheit auch eine verschiedenartige Behandlung. In den meisten Fällen muss das

ten Gebilde geleitet und die Blutung, namentlich wenn Gehirn- oder Augenentzündung erfolgt ist, wieder hergestellt werden, ohne desswegen andere treffliehe Mittel zu verabsäumen. Einziehung von warmen Wasserdämpfen oder leichte Betastung, Zerrung der Nase sind oftwals zu diesem Zweeke hinreichend. Der Versuch, die unterdrückte Blutung durch Anwendung von Niesemitteln oder durch Skarifieirung der inneren Nasenhaut mittelst einer sägeförmig geschnittenen und heftig hineingestossenen Feder wiederherzustellen, bringt oftmals einen noch stärkeren Blutverlust hervor, als man billiger Weise wünsehen könnte. Zwei Blutegel an die äussere Nasenöffnung angebracht, und zwar in der Gegend wo sie am meisten hervorstehen, leisten gemeinhin in solehen Fällen dieser Anzeige Genüge, ohne uns — was hier von Wichtigkeit ist - der Macht zu berauben den Blutfluss nach unserer Willkür zu stillen.

Blut wieder nach dem ursprünglich afficir-

## Dritte Ordnung.

Zweites Geschlecht.

Mundblutung (Stomatorrhagia).

S. 595. Wiewohl Blutungen aus dem Munde häufig beobachtet werden, so lässt sieh doch nicht in jedem Falle ganz leicht angeben, aus welchem Theile eigentlich das aus der Mundhöhle fliessende Blut ursprünglich herkommt. Oftmals halten ängstliehe Kranke das aus den Sehlundtheilen sieh ergiessende Blut für einen Lungenblutfluss und selbst Aerzte das aus den Bronehialästen und Luftröhrenzweigen heimlich herbeiströmende irriger Weise für einen Blutfluss aus den Sehlundgefässen, und stellen dem, ihrer Meinung nach nur unbedeutenden Uebel eine höchst unbedachte Prognose. Ja, es ist nicht selten vorgekommen, dass Personen, welche an epileptisehen Zufällen zu leiden vorgaben, unter diesen simulirten Konvulsionen einen Speiehel entleerten, welcher durch das Kauen der im Munde bewahrten hochrothgefärbten Substanzen blutähnlich war. Man sieht daher, wie wiehtig es ist, jedem Ausfluss seine eigene Bezeichnung zu geben, und die ihn von anderen unterscheidenden Merkmale anzuführen.

§. 596. Definition. Unter Mundblutung verstehen wir eine Blutung, die allein aus den die Mundhöhle konstituirenden Gebilden entspringt.

S. 597. Wie bereits erwähnt, fliesst das Blut beim Nasenbluten nicht selten durch die hinteren Nasenöffnungen, so wie es bisweilen nach Kopfverletzungen aus dem innern Ohr in die Nasenhöhle sieh ergiesst. Ferner ist es eine bekannte Thatsache, dass das unter Husten ausgeworfene Blut häufig aus dem Kehlkopf, der Luftröhre und den Bronchien, in anderen Fällen aus dem Magen - wo es unter Erbrechen entleert wird - entspringt. Da das Blut nun theils aus so verschiedenen von einander entfernten inneren und äussern Gehilden (§. 596.) in die Mundhöhle gelangt, so ist es unsere Aufgabe, die Hauptarten der Mundblutung und das jede einzelne Varietät Betreffende und sie von andern Unterscheidende genau anzugeben.

Wir wollen daher die einzelnen Arten der Stomatorrhagie hier durchgehen, und beginnen zuerst mit der

1) Lippenblutung (Stomatorrhagia labiorum). Die venösen Gefässe der Lippen und Wangen erleiden nicht selten eine bedeutende Erweiterung mit variköser Anschwellung. So beobachtete ich diese Varikositäten vor zwölf Jahren zu Pavia an der Oberlippe eines jungen Mannes von wohlgenährtem Körper. Die ganze Oberlippe hatte gleichsam das Ansehen eines dünnhäutigen, mit durchschimmernder Blutfeuchtigkeit versehenen, ins Bläuliche fallenden Sackes, der so weit war, dass er herabhängend die Mundöffnung ausfüllte und die Unterlippe bedeckte. Aus diesem varikösen sackartigen Gebilde stiegen nuu mehrere nicht sowohl im turgeseirenden Zustande befindliche, als vielmehr flach gestaltete, breite, ins Bleifarbige überspielende Venen gegen die Nase; ihnen ähnliche Blutgefässe nahmen die Gaumenöffnung ein. Sie alle nebst dem varikösen sackförmigen Lippengebilde wurden, öbne bisher von selbst eine Blutung bewirkt zu haben, von einem gesehickten Wundarzt mit dem glücklichsten Erfolg exstirpirt. Beriehten zufolge sollen

diese varikösen Anschwellungen bisweilen an der Unterlippe die Grösse eines Hühnereis erreicht und die Ausschneidung nothwendig gemacht haben. Bei einem Hämorrhoidalkranken fanden reichliche, periodisch wiederkehrende Blutungen aus kleinen varikösen Veneu an dem innern und obern Theile der Unterlippe Statt.

2) Wangenhlutung (Stomatorrhagia buccarum). Diese Blutung kommt meist aus den Blutgefässen der iuneren Wange. Bei einer Kranken, deren Vater an demselhen Uebel gelitten, hildeten sich hier und zwar an heiden Wangen - auf einmal sehr vielé variköse Veuenanschwellungen. Brachen diese durch verletzeude Einwirkung der Zähne - wie dies hei der Patientin oftmals vorkam - auf und wurden sie von der Kranken ausgesaugt, so erfolgten darauf keine stärkeren Beschwerden; unterblieb dies hingegen, so pflegten die Varikositäten hei wehr und mehr zunehmender Ausdehnung his zum Zäpfehen sich auszuhreiten, so dass dieser Theil auschwoll, eine ins Bläuliche fullende Farhe erhielt und sehr heftige Schmerzen erregte. Bis zur Zunge sich erstreckend liess diese Geschwulst nicht selten, in Folge der dadurch hewirkten gänzlichen Fuuktionsstörung der Zunge, des Schlundes und Kchlkopfes, Erstickungsgefahr fürchten, die nur durch schnell unternommene Incision des Zäpfchens an seiner Spitze abgewandt werden konnte. Die davon afficirte Kranke war nicht im Stande, die Speisen im Munde zu hewegen oder zu kauen, ohne dass sich damit Blut im reichliehen Maasse vermischte; die Folge dieses täglich wiederkehrenden Blutverlustes, desseu. Ursache man vergebens zu erforschen sich mühte, war eine bedeutende Abnahme der Kräfte, bis man endlich im hintersten Theile des Speichelganges, der sich, wie hekannt, in die Mundhöhle öffnet, einen Varix entdeckte, der mit Hülfe des Glüheisens zerstärt wurde.

3) Gaumenblutung (Stomatorrhagia palati). Varikäse Anschwellungen venöser Gefässe kommen vielleicht nirgends so oft vor als am Gaumen. Bei einem bereits seit mehreren Jahren an Blutspeien leidenden jungen Manne erfolgte plötzlich hei grosser Hitze, ohne heschwerliche Brustzufälle, ein Lebensgefahr drohender star-

ker Blutfluss aus dem Munde. Als die Zunge mittelst einer Sonde hinabgedrückt wurde, entdeckte der Arzt, dass die Blutung aus den Schlundpartien entspringe und brachte sie durch Alauneinspritzungen zum Stehen. Mitunter bemerkt man auch am Gaumen und der inneren Wangenfläche hlutgefüllte Blasen die, geborsten, ihren Inhalt in reichlicher Menge und manchmal in periodischen Anfällen entleeren. Beobachter sprecheu von weisslichen, die Form von Abscessen darstellenden Geschwülsten am Gaumen, aus welchen beim Einschnitt nicht Eiter-, sondern Blutfeuchtigkeit hervorquoll.

A) Zahnfleischhlutung (Stomatorrhagia gingivarum). Dieses auch unter dem Namen "Stomacace" vorkommende Uebel gesellt sich vorzüglich zu skorbutischen Affektionen; wiewohl auch nach Unterdrückung normaler oder krankhafter Blutaussonderungen aus dem Uterus oder Mastdarm gleichsam eine dafür vikariirende, nicht selten mehrere Pfunde helanfende Blutung aus den varikösen Gefässen des Zahnfleisches erfolgt.

5) Zahnhöhlenblutung (Stomatorrhagia alveolaris). Oftmals erfolgt aus der Höhle des so ehen ausgezogenen Zahns eine hedeutende Blutung, während diese in einigen Fällen aus der so kleinen und kaum wahrnehmbaren Arterie fast bis zum Tode anhielt Bei einer vornehmen Dame. welche sich damals gerade in anderen Umständen befand und sich trotz meines Alrathens einen Zahn ansziehen liess, wurde eine fast sechs Pfund betragende Blutmasse aus der Zahnhöhle des Nachts entleert. Selbst den dritten, fünften, ja sogar den achten Tag nach der Zahnextraktion fauden hisweilen reichliche und heftig anhaltende Blutungen aus den Zahnhöhlen Statt. Auch solche Fälle wurden beohachtet, wo das Blut, selhst hei nicht vorgenommeuer Zahnextraktion, sich zwischen dem Zahn und das von ihm einigermassen getrennte Zahnfleisch in grosser Menge und mit Ungestüm ergoss.

6) Zungenblutung (Stomatorrhagia linguae). Nicht minder sind auch die so heträchtlichen Zungengefässe hisweilen starken und heftigen Blutungen ausgesetzt. So beobachtet man nicht selten bei der In-

cision oder beim Zerreissen des Zungenbändchens, wodurch bald die arterielleu bald die venösen Zungengefässe verletzt werden, gefahrdrohende Blutungen. Bei heftigen epileptischen Anfällen wird die Zunge oftmals durch die fest eingekerbten Zähne stark verletzt und sogar theilweis zerschnitten. In Folge seirrhöser oder anderer Geschwülste, karcinomatöser, skorbutischer, skrophulöser Geschwüre - wodurch die Zunge hedeutend gedrückt und beschädigt wird - schwellen die Venen nicht selten varikös an und sind zu starken Blutungen geneigt. So erfolgte, wie ich selbst sah, eine tödtlich ablaufende Blutung aus der Zunge, nachdem die von mir beobachtete Entziindung derselben in Brand gerathen war. Bedeutenden Verletzungen und daraus entspringenden Blutungen ist oftmals die Zunge ausgesetzt, wenn die Zähne in verkehrter Richtung stehen, kariös oder spitz sind, oder das Kauen der Speisen nicht mit der gehörigen Acht erfolgt. Gleiches bewirken Steine unter der Zunge. So beobachtete ich bei einem Manne an der linken Seite der Zunge einen Varix, der ohne deutliche Ursache innerhalb eines einzigen Tages sich gebildet hatte, erbsengross und von bläulicher Farbe war. Nach der schon am zweiten Tage von selbst erfolgten Oeffnung verwandelte er sich, ohne starken Bluterguss bewirkt zu haben, in ein kleines Geschwür.

7) Tonsillenblutung (Stomatorrhagia tonsillaris). Bei seirrhösen Zuständen der Tonsillen umgehen oftwals variköse Venen den Grund der Geschwulst, oder geben nach Abtragung der seirrhösen Partien noch eine Zeit lang, wenn man darauf kein wachsames Auge hat, zu Blutungeu Anlass.

8) Schlundblutung (Stomatorrhagia pharyngea). Der grösste Theil der Schlundvenen lässt in der von uir so benannten hahituellen Halshräune (§. 171.) variköse Anschwellungen wahruchmen, wobei selbst bei unbedeutender Veranlassung Blutungen Statt finden. Oftmals kann man sie, ohne dass Erscheinungen eines entzündlichen Leidens ausgesprochen wären, ganz deutlich im Schlunde sehen, wo sie hisweilen netzartige Geflechte bilden, und nicht selten eine von selbst erfolgende

Blutung hervorrufen. Bei einer seit acht Jahren nicht mehr menstruirten Frau entdeckte ein berühmter Arzt die Ursache eines oft sich einstellenden Blutspeiens — und diese bestand darin, dass die hintere Schlundwand erodirt war. Ich selbst habe die Beobachtung gemacht, dass sich Blut, ohne dass irgeud eine Erosion vorhanden gewesen wäre, aus den varikösen Schlundkopfgefässen ergoss.

§. 598. Symptome. Die mit allen diesen Arten der Mundblutung verbundenen Erscheinungen weichen von den beim Nasenblutflusse angegebenen durchaus nicht ab, richten sich überhaupt nach dem Leiden, dessen Wirkung sie sind. Oftwals erfolgt die Blutung ohne alle Vorerscheinungen. Folgende Zufälle finden sich jedoch meist als Vorboten der Blutung ein: die Zeichen eines stärkeren Blutandrangs oder der Kongestion nach diesen Theilen, Kopfweh, Schwindel, Röthung des Gesichts, Ohrensausen, Hitze, Gefühl von Kitzeln, Jucken und Spannung in den betheiligten Gebilden. Erfolgt die Blutung in der Nähe des Kehlkopfes oder im reichlichen Maasse, so wird der Reiz zum Husten - zumal bei Statt findender Rückenlage - um so stärker hervortreten, während bei mehr gegen den Schlund gerichteter Blutung dyspeptische Zufälle und Erbrechen erfolgen. Ziemlich häufig - namentlich während des Schlafs - fliesst etwas Blut nach dem Magen und wird während des Erhrechens, welches durch die neue iu den Schlund strömende Blutwelle erregt wird, schon in einem geronnenen Zustande entleert. Daher hält es, wie hereits erwähnt (S. 595.), in vielen Fällen sehr schwer, die Mundblutung von Blutspeieu oder Blutbrechen zu unterscheiden. Es wird indess meist die blosse Besichtigung des Mundes, nach vorhergegangener oftmals erneuter sorgfältiger Ausspülung desselben mit Wasser, zur Erforschung des Ursprunges der Blutung hinreichen; auch wird eine genaue Berücksichtigung der zu Blutungen geneigten individuellen Anlage, der vorhergegangenen Uebel, so wie überhaupt aller vorhandenen Symptome und der ursächlichen Momente zu einer richtigen Diagnose führen. Noch mehr wird das Stattfinden einer ursprünglichen Stomator-

rhagie ausser Zweifel gesetzt, wenn bei nach vorn geheugter Kopfstellung und abschüssiger Haltung des Mundes Husten und Brechen zwar aufhören, das Blut jedoch nichts desto weniger fortwährend aus dem Munde strömt. Auch wird hier nicht so leicht ein schänniges Blut entleert - wie ein solches, und zwar in nur geringer Menge, unter den Symptomen der Heiserkeit in der Hämoptysis ausgeworfen wird; vielmehr ist das entleerte Blut ganz rein, hellroth, flüssig, weder mit Schleim noch mit Speichel so innig vermischt, wird ausgespieen oder fliesst von selbst aus. Uebrigens zeigen sich auch die Theile, woraus die Blutnng Statt fand, beim Genusse fester oder flüssiger Substanzen oder hei der Anwendung eines Gurgelmittels empfindlich und erregen nicht selten Schmerzen. Endlich werden die beim Blutspeien und Blutbrechen vorkommenden und späterhin näher zu erörternden Symptome den Unterschied der Stomatorrhagie von diesen Blutungen vollständig erläutern.

S. 599. Kausalverhältnisse. Der Skorhnt und die Unterdrückung natürlicher oder krankhafter Blutungen bringen vor Allem am hänfigsten eine symptomatische Mundhlutung hervor. Daher bezeichneten einige Aerzte schon von den ältesten Zeiten her diejenige Blutung, welche nach Unterdrückung der Hämorrhoidalblutung aus dem Munde Statt fand und offenbar eine stellvertretende Funktion ansübte, mit dem unpassenden Namen: Mundhämorrhoiden. Die anderweitigen Ursachen der Mundblutung sind bereits theilweis angegeben worden (§. 589.). Die vorzüglichsten unter diesen sind: tiefeindringende kariöse Entartung eines Zahns, Extraktion desselben, Trennung des Zahnfleisches von den Zähnen und dieser vom Periosteum der Zahnhöhlen, heftige äussere Verletzung derselben, des Kiefers, des Gaumens und der Zungengefässe; ferner Karies des Kiefers, des harten Gaumens, tiefeindringende, bösartige, krebshafte Geschwüre im Munde, verschiedene Geschwülste und steinartige Konkremente in der Mundhöhle. Ergiesst sich nicht auch mitunter das Blut aus der Höhle des inneren Ohrs durch die Eustachische Trompete in den Schlund? Wenigstens wird diese Annahme durch das Hinabfliessen von Schleim- und Eiterfeuchtigkeit so wie von Jauche in verschiedenen Krankheiten wahrscheinlich gemacht. Dass eine Mundblutung durch das Ansaugen eines hier angelegten Blutegels — wie die Alten annahmen — jemals entstehe, muss ich hezweifeln. Leicht lässt mau sich hei weniger Achtsamkeit durch das, die Blutegelform annehmende Blutgerinnsel täuschen. Ja, selbst die Erzählung eines neueren Falls, wonach ein mit dem Getränke binabgeschluckter Blutegel aus dem Magen hinaufgekrochen sein und eine Blutung im Schlunde herbeigeführt haben soll, ist mir sehr verdächtig.

§. 600. Prognose. Die symptomatische Mundblutung richtet sich hinsichts der prognostischen Bestimmungen gunz nach dem Grundleiden; die der idiopathischen — freilich nur selten vorkommenden — sind theils bereits besprochen worden, theils müssen sie aus dem, was darüber im Allgemeinen gesagt worden (§. 585.), abgeleitet werden.

§. 601. Behandlung. Alle Momente, die bei der Kur der Blutflüsse im Allgemeinen erörtert wurden, finden auch hier ihre Anwendung. Da sich die sekundäre Mundblutung in der Behandlungsweise ganz nach dem ursprünglichen Leiden richtet, dessen Wirkung sie ist, so wird das Nöthige bei der Darstellung dieser darauf einwirkenden Krankheitszustände näher angegehen werden. Die Indikationen sind nun folgende:

1) die zur Blutung anlassgebenden Ursachen hinwegzuräumen; 2) den unmässigen, erschäpfenden Blutfluss zu stillen. Znr Erreichung dieses Zwecks dienen mehr äussere, namentlich chirurgische, als innere Mittel. Nach Beseitigung der dem freien Blutumtriebe durch die Mundgefässe oder der Kontraktion derselben sich entgegenstellenden Hindernisse, werden daher zusammenziehende Mittel, Kaltwasser, Essig von der stärksten Sorte, Alann., Zinkvitriol- oder Bleizuckerlösungen, koncentrirter Weingeist, theils im Munde gehalten, theils an die blutende Stelle gebracht, gute Dienste leisten; die blutgefüllten Blasen müssen, wenn sie eine bedentende Grösse erreicht haben, aufgeschnitten und der blutergiessende Varix entweder mit dem Messer

oder mit dem Glüheisen ausgerottet werden. Da jedoch durch das Lostreunen der Schorfe, welche in Folge der Kauterisation bewirkt worden, und die sieh nun im Verlauf einiger Tage von dem verwundeten Theile isolirten, nicht selten neue Blutungen entstehen, so ist die Kompression der afficirten Stelle der Kauterisation meist vorzuziehen. Oftmals konnten jedoch weder blutstillende Mittel noch das Glüheisen, in die blutenden Zahuhöhlen gehracht, deu Blutfluss stilleu, während Charpiebänschehen, gekautes Papier oder ein die Zahuhöhlen ganz ausfüllendes und mittelst eines lustruments, des Fingers, oder auf irgend sonstige Weise ziemlich lange hineingedrücktes Pflaster die Blutung rasch zum Stehen brachten.

## Dritte Ordnung.

Drittes Geschlecht.

Lungenblutung (Pneumorrhagia).

S. 602. Die Bezeichnung "Hämoptysis" für die in Rede stehende Krankheit ist übel gewählt, da das Leiden keinesweges iu Blutspeien besteht; weit zweckmässiger erseheint daher die Benennung Pneumorrhagie. Dass Blutungen aus ganz verschiedenen Gebilden, wie die aus der Luftröhre (Tracheorrhagia) und aus den Lungen, weil keine befriedigenden und ziemlich sicheren Unterscheidungszeichen der einen Hämorrhagie von der andern Statt finden, unter dem gemeinschaftlichen Namen "Lungenblutfluss" agehandelt wurden, muss man auf Kosten der lange Zeit nur eine untergeordnete Stellung einnehmenden Semiotik schreiben. Unterscheiden sieh nun auch die Lungen von der in sie übergehenden Luftröhre nur durch die Zahl der Aeste und durch die zwischen den Anfangs- und Endpunkten der Bronchialzweige befindlichen schwammigen und mit reicheu Gefässramifikationen versehenen Zellenmembran; so stellen sich doch weit seltener nach Traehealblutungen Lungenvereiterungen und phthisische Zufälle als nach Lungeublutslüssen ein; ferner erregt die Tracheorrhagie, wiewohl auch hier bisweilen

dieselben unglücklichen Folgen in der Luftröhre zurückhleiben, aus ersichtlichen Gründen keine so grosse Besorgniss als die Pneumorrhagie.

S. 603. Keine andere Blutung, mit Ausnahme des Nasenhlutens, tritt so häufig auf und ist mit so gefährlichen Folgen verknüpft, als die der Lungen. Erklären lässt sich dies hinlänglich durch die sehwammige, schlaffe Organisation, die Funktion der mit reichlichen Gefässzweigen versehenen, dem Herzen so nahegelegenen Athmungsorgane, durch das leichte Eindringen der eingespritzten Masse - hei anatomisehen Präparaten — aus der Lungenarterie in die Lungenbläschen und in die Luftröhre, während das in einen Bronchialast eingespritzte Wasser oder Hausenblase sich einen Weg in die Lungenarterie bahnt, oder die in die Luftröhre eingespritzte Flüssigkeit in die Lungenvene und umgekehrt aus dieser in die Luftröhre gelangt; so wie andererseits durch den so hohen Grad der Empfindlichkeit, welchen das nur die Luftberührung ertragende Bronchialsystem offenhart. Nicht minder tragen hierzu die so vielfältigen Uebel, welche Respirationsorgane hedrohen, die so bedeutenden Kränkungen, welchen sie täglich ausgesetzt sind, so wie das innigste konsensuel - sympathische Verhältniss mit anderen Gehilden auch wesentlich Kinder, Knaben und hetagte Individuen leiden indess, selbst bei vorhandener Anlage dazu, nur höchst selten an diesem Uebel, und neigen mehr zu anderweitigen Blutungen. Am gefährlichsten für die Aushildung der Pneumorrhagie ist der Zeitraum vom sechszehnten his zum sechsunddreissigsten Lebensjahre. Häufiger unterliegen diesem Leiden Jünglinge - namentlich blühende, sensible Konstitutionen, von zarter, weisser Haut und glücklichen Geistesanlagen — als Mädchen. Uebrigens verschont das Uebel kein Alter und kein Geschlecht; Knaben und Greise, Weiber und Männer, Starke und Schwache werden ohne Ausnahme davon befallen und hald schneller hald langsamer aufgerieben. In einigen Gegenden - wo indess nicht jedesmal eine unreine Atmosphäre zu beschuldigen ist - herrscht diese Krankheit mehr als in anderen, Auch erbt sie sich auf ganze Familien fort, woran indess mehr eine besondere Anlage der festen als der flüssigen Theile Schuld ist, so dass solche Individuen in der Blüthe ihrer Jahre hinweggerafft werden. Alleiu selbst ohne eine solche Disposition erleiden auch Diejenigen, welche in der Jugend häufig Nasenhlutungen unterworfen gewesen, einen zarten, schnell emporschiessenden Körper, einen langen Hals, schmalen, zusammengedrückten Brustkasten, hoch hervorragende Schulterblätter und rosenfarbige Wangeu haben — mit wenig Ausnahmen nach unbedeutenden Veranlassungen sowohl in Folge der Lungenhlutung als der darauf sich einstellenden Lungenvereiterung den Tod.

§. 604. Definition. Unter Pneumorrhagie verstehen wir daher die vermittelst eines stärkern Ausathmens oder mit Husten aus dem Kchlkopfe erfolgende Ausleerung eines reinen, aus der Luftröhre oder den Bronchien entspringenden, meist flüssigen, schäumigen, hochgerötheten — wiewohl oftmals auch anders gearteten — Bluts, unter vorangegangenem Gefühl von Kitzeln im Schlunde, bisweilen von gesteigerter Wärme, von Einschnürung und Schmerzhaftigkeit in der Brust.

\$. 605. Eintheilung. Die aus der Luftröhre und den Lungen erfolgende Blutung ist bald idiopathisch bald deuteropathisch; in heiden Fällen ist entweder das gesammte oder bloss das örtliche Gefässsystem, und im ersten Falle hald eine excessive Steigerung hald Schwächung der Kräfte als Ursache zu beschuldigen (aktive und passive Pneumorrhagie). Ferner gibt es gleichfalls eine habituelle, stellvertretende und periodisch wiederkehrende Lungenblutung.

Ausserdem ist noch die innere Pneumorrhagie zu erwähnen — die hier nicht ausführlicher abgehandelt werden kaun — wo sich nämlich das Blut in die Brusthöhle entleert. Nicht selten fiudet sich in pneumonischen Ucheln hitzige Brustwassersucht ein (§§. 131. 186.), wo nach einigen Tagen eine reichliche mit Blutfeuchtigkeit vermischte seröse Flüssigkeit zwischen Pleura, Lunge und äussere Fläche des Brustfells ausschwitzt; ja, einmal habe ich

hier fast ganz reines Blut und auch in mebreren anderweitigen Krankheiten bei der Leichenöffnung ein Blutextravasat in der Brusthöhle vorgefunden, wohei ich durchaus keine deutliche Gefässverletzung wahrnehmen kounte. Achnliches heobachtete ich bei einem jungen Manne, wo eine entzüudliche Hodengeschwulst sehr rusch gefallen war. Gleiche Blutextravasate fand ich hei skorbutischen Subjekten. Die meisten Gefässe der Lunge bersten nämlich hald plötzlich; bald veranlassen aneurysmatische, variköse Geschwülste, Eitersäcke, Abscess- und Geschwürhildungen welche letztgenannten Uebel Durchfressung der Lungengefasse bewirken - diesen Blutfluss; während sich in anderen Fällen blutgefüllte Blasen auf der Lungenoberfläche erheben und ihren Inhalt in die benachbarten Höhlen entleeren. Bisweilen tritt das Blut sogar in das Lungengewebe aus.

S. 606. Symptome. Nicht selten kündigen gar keine Vorboten die nahende Pneumorrhagie an, wo dann erst nachdem das Blut den Kehlkopf verlasseu, die Kranken üher ein kitzelndes Gefühl im Schlunde und üher einen süsslichen oder sulzigen Geschmack im Munde klagen.

Zu den Vorboten des Lungenblutflusses gehören: leichte Frostschauer, Abgeschlagenheit; flüchtige Hitze und Röthe des Gesichts, Kopfweh, im höhern oder geringern Grade sich äussernde Athmungsbeschwerden, trockner Husten, Gefühl von Beängstigung, von innerer Hitze, von Spannung, von Brennen und Schmerzen unter dem Brusthein, längs dem Rücken, den Schultern und tief in der Brust; ferner Gliedmassenkälte, hlasser Urin, hisweilen Fieherbewegungen und Herzklopfen.

Der Anblick des entleerten Blnts ruft beim Kranken Symptome hervor, welche eigentlich zur Pneumorrhagie nicht gehören, meist durch Schreck herbeigeführt werden, und die Ermittelung, ob die Blutung eine aktive oder passive sei, bedeutend erschweren. Das Gefühl eines im Schlunde haftenden Reizes zwingt den Kranken oftmals unwillkürlich zu husten; sucht er dieser Aufforderung zu widerstehen oder sie nur durch schwache Folgeleistung zu befriedigen, so entsteht in der

Luftröhre ein unangenehmes Zischen, ein schnarrendes Geräusch, wobei zugleich die Brustbeklemmung in einem höhern Grade urgirt und endlich, nach erfolgter starker Einathwung, eine konvulsive Erschütterung der ganzen Brust und ein heftiger Husten sich hinzugesellen, wodurch das in die Bronchieu entleerte Blut, wenn es nur wenig Unzen beträgt, aus kleinern Gefässen und zwar langsam aus denselben sich ergossen hat, hu flüssigen Zustande hellroth und schäumig ist, nach und nach - wobei dem Kranken einige Ruhe vergönnt ist - ausgeworfen wird. Entleert sich eine bedeutende Blutmenge aus grösseren Gefässen und mit grosser Heftigkeit in einen Bronchialast, so steigt das Blut aus diesem in andere nahegelegene Aeste; von hier senkt es sich durch die abschüssigen Seitenäste der Bronchien in das darunter liegende krankhaft ergriffene oder unverletzte Lungengewebe, woraus es unter schr grosser Beängstigung in der Präkordialgegend, unter heftiger Bewegung des Zwerchfells - bisweilen ohne dass deutlicher Husten damit verbunden wäre, und dann gleichsam allein durch die Wirkung einer stärkern Exspiration - einem Strome gleich durch Luftröhre, Kehlkopf, Mund und Nase sowohl im flüssigen als geronnenen, hochgerötheten, tiefdunkeln Zustande hervorstürzt. Es wird nun durch diesen heftigen Blutandrang nach dem Schlund oftmals, falls, wie ich selbst beobachtete, dabei Blut in den Pharynx hinabsliesst, ein heftiges Erbrechen unter Entleerung der im Magen vorhandenen blutvermischten Nahrungsstoffe herbeigeführt, so dass es hier für den Arzt - der es wohl weiss, dass der Husten bisweilen lediglich in Folge des Erbrechens erregt wird - nicht selten sehr schwerhält, genauzubestimmen, aus welcher Höhle der Blutfluss eigeutlich herkomme, Dies wird auch der Fall sein, wenn das Blut nach vorbergegangenen starken Husten, in Folge der dadurch bewirkten heftigen Erschütterung, nicht nur aus den Lungen - sondern auch aus den Nasengefässen hervordringt; oder es wird umgekehrt die Vermuthung, als ob das Blut aus den Lungen komme, leicht - des dabei stattfindenden Nasenblutens wegen - beseitigt, was oftmals die übelsten Folgen nach sich zieht.

Erfolgt die Blutung sehr stark und plötzlich, so geschieht es nicht selten, dass der Kranke leichenbleich niedersinkt, wobei die Gliedmassen erkalten, Konvulsionen und ein darauf eintretender asphyktischer Zustand sich hinzugesellen; während in anderen Fällen bei einigen, namentlich solchen Individuen, die von der Blutung im tiefen Schlafe oder bei aufrechter Körperlage überrascht wurden, oder nur schwächlich gebant sind, durch das Blut, welches in zu starkem Strome nach der Luftröhre hindrängt, als dass der Kehlkopf es hätte durchlassen können, Erstickung eintrat. Bisweilen wird der Lungenblutfluss durch den Eintritt der Ohnmacht gestillt; wiewohl auch oftmals, falls die Blutung nur unbedeutend war, nach Verlauf einiger Stunden der Anfall sich noch ein oder zwei Mal erneut, wobei eine grössere Blutmenge eutleert wird als zuvor, und häufig - namentlich wenn deutliche Fieberbewegungen, ein harter, zusammengezogener, schneller Aderschlag zugegen sind der Kranke über Schmerz und Beengung in der Brust klagt, der Kopf leidet, das Gesicht geröthet ist, ein starker Reiz zum Husten urgirt und selbst mehrere Tage hindurch ein - wenngleich nur unbedeuteuder - bald blutiger, hellrother, meist jedoch dunkler und ins Braune fallender, bald mit einer röthlichen, schleimigen Feuchtigkeit gleichsam vermischter Auswurf erfolgt. Das gleich Anfangs oder etwas später aus der Ader gelassene Blut bildet eine ziemlich dichte Lederhaut. Fieber, Husten und Brustbeklemmung, welche auch nach geschehener Blutentziehung ungeschwächt anhalten, deuten darauf hin, dass der Grund zu dieser abnormen Beschaffenheit des Bluts in einer entzündlichen Affektion zu suchen sei, und lassen daher nicht ohne Grund Lungenentzündung und Vereiterung fürchten.

Viele Individuen leiden an häufigen und bisweilen periodischen Lungenblutungen, die während eines längern Zeitraums, ja sogar bis in einem weit vorgerückten Alter anhalten, ohne dass Fieber oder sonstige üble Zufälle damit verbunden wären; und in der That waren vielen Kranken nur die, bisweilen alle Schranken überschreitende Furcht, die unzeitigen Blutent-

ziehungen und zweckwidrig angewandten Bei unregel-Adstringentia verderblich. mässigem oder hei gänzlich unterdrücktem Monatflusse, bei schwangern Frauen so wie an Unterdrückung des Hämorrhoidalflusses leidenden Männern sammelt sieh das Blut iu bestimmten Perioden in den Lungengefässen uud wird, nach der Meinung einiger Schriftsteller, aus den erweiterten Müudungen der Venen, nach der meinigen hingegen, die mehr Wahrscheinlichkeit für sieh hat, aus den Endungen der Arterien mittelst einer für die unterdrückte Uterinoder Mastdarmblutung vikariirenden, monatlich erfolgenden Blutsekretion ohne üble Folgen für die Respirationsorgane aus denselben ausgeschieden. So wurde ein bereits längere Zeit an Amenorrhöe leidendes Mädchen eines Fiebers wegen in die klinische Heilanstalt zu Pavia aufgenommen. Nach Beseitigung desselben traten, was ich gar nicht erwartete, asthmatische Beschwerden und Bluthusten hervor. Die deshalb hefragte Kranke eröffnete mir nun, dass sie bereits seit langer Zeit alle Monate an diesen Zufällen leide und eine nicht unbedeutende Blutmenge in der Periode, wo die Katamenien einzutreten pflegten, ohne Nachtheil für ihren Gesuudheitszustand aus den Lungen entleert habe. Da Patientin indess über ungewöhuliche Athmungsheschwerden klagte, einen vollen, starken und frequenten Puls hatte und zudem kräftig genug war, so verordnete ich einen Aderlass und zwar - um gegen die bei der Behandlung des weibliehen Geschlechts sieh geltend machenden theoretischen Grundsätze keinen Verstoss zu machen - am Fuss. Kaum waren einige Unzen Blut aus der geöffneten Ader geflossen, als Patientin auf einmal über heftige Schmerzen in der epigastrischen Gegend und, nachdem sich diese binnen einigeu Sekunden gelegt hatten, über äusserst urgirende Schmerzen längs der Gebärmutter klagte, worauf fast in demselben Augenblick das Blut aus diesem Organe gelinde hervordrang und zwar mit so glücklichem Erfolg, dass sowohl der Bluthusten als die asthmatischen Beschwerden sofort schwanden. Anfangs glaubte ich den Aderlass an der Saphena zur selben Zeit, wo der Monatfluss früher erfolgte,

angestellt zu haben, und dass demnach das wiederhergestellte Gleichgewicht in den Lungen eine Wirkung der eingetretenen Menstruation und nicht der künstlichen Blutentleerung sei. Doch bald wurde ich eines Besseren belehrt; mit dem bereits am folgenden Tage aufhörenden Flusse fanden sich nämlich auch Brustbeschwerdeu und Bluthusten wieder ein. Als hierauf der zweite Aderlass am Fusse gemacht wurde und das Blut kaum zu fliessen begann, so manifestirten sich wiederum in derselben Ordnung und mit demselben Erfolge zuerst die schmerzhafte Affektion in der epigastrischen dann in der Uteringegend, es drang das Blut plötzlich aus der Scheide, und verschwunden waren die Lungenbeschwerden und mit ihnen der kraukhafte Ausfluss. Um jedoch den Missbrauch vermeidlich zu machen, welchen die, nun zu den Ihrigen zurückkehrende Kranke mit diesem herrlichen Mittel bei etwaniger Rückkehr des Uebels treiben könnte, gab ich ihr den Rath, in solchem Falle sieh lauwarme Fussbäder zu bereiten, die Füsse tief hineinzustellen, ein Verfahren, das dem Berichte ihres Arztes zufolge bis zu ihrer gänzlichen Wiederherstellung den besten Erfolg hatte.

S. 607. Symptome der Luftröhreublutung. Ein anderer Grund, warum das aus dem Kehlkopf fliessende Blut nicht jedesmal gleiche Gefahr bringt, liegt darin, dass es in der That oftmals nicht aus den Lungen-, sondern aus den Trachealgefässeu sich ergiesst. Ich glaube annehmen zu können, dass beinah die meisten Individuen, bei welchen häufige Blutentleerungen aus dem Kehlkopf eintreten, ohne dass über Brustbeschwerden oder über lästiges Gefühl geklagt wird, und ohne dass anderweitige nachtheilige Folgen daraus erwachsen, die Blutung nicht aus den Gefässen der Lungen, sondern aus den die Luftröhre und den Kehlkopf versorgenden Gefässen herstamnit. Wiewohl nun zwar das oftmals schäumige Ansehen des ergossenen Bluts für das Gegentheil zu sprechen scheint, so genügt hier schon die Bemerkung, dass auch das aus der Luftröhre sieh entleerende Blut, wenn es in reichlichem Strome hervordringt, leicht in die tieferen Bronchien der Lungen hinabsliesst - und so

durch oftmaliges Husten noch einen geringen Theil Luft enthaltend - durch die Luftröhre getrieben und durch den so hochgelegenen Kehlkopf ausgeschieden werden könne. Ja, es gibt sogar Personen, welche eine gewisse Menge Blut zu entleeren im Stande sind, ohne dass dasselbe durch gewaltsames Ausathmen oder den Andrang der nachströmenden grösseren Blutwelle fortgetrieben wird, wobei sie nicht einmal deutlich husten; auch schien es mir oftmals, als ob die Muskelschichten der Luftröhre, wiewohl durch Knorpelringe begränzt, dennoch das aus den eigenen Gefässen im gelinden Strome und ohne heftigen Andrang fliessende Blut von einem Ringe - wobei sich der untere Rand nach einwärts zieht - gegen den oberen Ring heben und es so allmälig dem Kehlkopf zuführen. Dasselbe geschieht mit den Fasern der Speiseröhre, mit den fast bereits fluidisirten Nahrungsstoffen bei wiederkänenden Menschen. Bedenkt man überdies, dass die Luftröbre mittelst ihres eigenen Muskelapparats sich nicht nur verengern, sondern auch in einen kürzeren Raum zusammenziehen kann: so wird sicherlich auch die von mir angedeutete und durch die Erfahrung hewährt gefundene, rückgängige Bewegung schwerlich in Zweifel gezogen werden können.

Deutet nun zwar auch eine aus dem Kehlkopf kommende Blutung, wobei weder Husten noch Zeichen einer Brustaffektion vorhanden, dahingegen kitzelndes Gefübl, gesteigerte Wärme oder brennende Empfindung in einer und derselben Gegend der Luftröhre zugegen sind, mehr auf eine Laryngo · oder Tracheorrhagie als auf eine Lungenblutung hin, so möchte ich doch nicht die Gegenwart des Hustens bei diesem Blutflusse für das unumstösslich feste und sicher leitende Zeichen einer Statt findenden Pneumorrhagie halten. Sehr leicht nämlich vermag, wie hereits erwähnt, die in bedeutender Menge und im heftigern Andrange aus den Luftröhrengefässen sich ergiessende Blutmasse durch ihre eigene Schwere sich in die Bronchien zu senken und so einen Husten anzufachen. Eben so genügt eine Reizung der Luftröhre oder des Kehlkopfes schon allein um Hustenanfälle hervorzurufen, und oftmals führt ein

örtliches Lungenleiden in der Luftröhre und im Kelilkopfe krankliafte Empfindungen herbei, obne dass diese Gebilde irgend einem Krankheitszustande unterworfen wären. Aus dem bisher Angeführten ergibt sich nun, wie schwankend und trügend die Zeichen sind, mittelst deren man auf die wahre Quelle der Blutung mit Bestimmtheit schliessen könnte. Indess kann man sich mehr für eine Tracheo. als Pneumorrhagie entscheiden, wenn die Blutung ohne die Erscheinungen oder ätiologischen Momente des Lungenblutflusses unter der angegebenen Empfindung in der Luftröbre und ohne Husten, oder unter einem leichten Hüsteln und ohne stürmischen Andrang hervorströmt, nach Verlauf einiger Tage das brennende Gefühl in der Luftröhrengegend mit dem Aussluss des Bluts selbst schwindet, ohne dass Husten, Athmungsbeschwerden und Fieberbewegungen sich hinzugesellen, der Kranke schon lange dieser Blutung unterworfen gewesen, ohne dass Erscheinungen irgend eines Lungenleidens sich manifestirt hätten. Jedes Grundes entblösst ist die von vielen Seiten aufgestellte Behauptung, dass bei der Tracheorrhagie eine nur unbedeutende, bei der Pneumorrhagie bingegen eine viel grössere Blutmenge entleert werde; denn erstens ist auch die Quantität des aus den Bronchien sich ergiessenden Bluts bisweilen nur gering, und zweitens finden hei Verletzung einer varikösen Vene oder einer Arterie der Luftröhre, oder wenn sich ein Aneurysma der Karotis in die Luftröhre geöffnet, bedenkliche Blutungen aus diesem Organe Statt.

§. 608. Kausalverhältnisse. Mit Uebergehung dessen, was bereits über die ursächlichen Momente der Profluvien im Allgemeinen (§. 466.) und der Blutflüsse ins Besondere (§. 584.) gesagt worden, wollen wir nun die vorzüglichsten auf das Brustorgan feindlich einwirkenden Ursachen anfübren. Zu diesen rechnen wir: mechanische Verletzungen der Lungen, Verwundung, Quetschung, Durchbohrung, Kompression, zu grosse Abflachung oder Missbildung des Brustkastens, Frakturen des Brustbeins, der Rippen; ferner heftige Anstrengungen während des Gebärgeschäftes oder beim Heben schwerer Lasten, beim

Drängen zum Stuhl; angreifendes Flötenoder Trompetenblascn, langauhaltendes und heftiges Reden, Schreien - namentlich im Jähzorn - nnunterbrochen fortgesetztes Singen, zumal schr hoch- oder tiefgelegener Partien. Nicht minder gehören hierher: in die Luftröhre gelangte fremde Körper, heftiger Husten, Keichhusten, Einathmen der Salpeter- oder Schwefeldämpfe, Ranch, erschütterndes Niesen oder Lachen, unmässiges Laufen, Reiten, heftige Körpererschütterung heim Ringen, Fahren über steinige Wege, heftige Bewegungen beim Ballspiel. Endlich kommen hier in Betracht: Lungenentzündungen, welche durch vorhergegangene Krankheitszustände und namentlich durch Katarrhalleiden oft wiederkehren, Kongestionen des - anderwärts in seiner natürlichen oder zur Gewohuheit gewordenen Aussonderung gehemmten -Blutes nach den Athmungsorganen, durch asthmatische Beschwerden oder Schleinschwindsucht herbeigeführte bedeutende Schwächung und krankhaft gesteigerte Empfindlichkeit der Lungen, skorbutische Anlage, ererhte Disposition zur Lungenschwindsncht, Geschwülste in der Brustböhle, Aneurysmen des Herzens, der grösseren Gefässe oder der Lungenarterien, stcatomatöse Bildungen, Eitersäcke und Tuberkeln in den Lungen, Verhärtung einer Lunge, Varikositäten. Einen gleich nachtheiligen Einfluss auf das Brustorgan, zeigen Brust- oder Herzheutelwassersucht, Empyene, steinartige Konkremente, Ansammlungen kalk- oder tophusartiger Produktionen in den Bronchien, syphilitische oder andere auf die Lungen feindlich einwirkende Dyskrasien, plötzliche Unterdrückung herpetischer oder anderer chronischer Ausschläge, und eine ähnliche krankhafte Aussonderung in den Lungen; Unterleibsverstopfung, bedeutende Anschwellung der Eingeweide, namentlich der Leber, der Milz und Gebärmutter; Scirrhositäten, Fett- oder Wasseransammlungen in den Ahdominalorganen, Unterleibskrämpfe, Erkältung der Füsse, kalte Bäder, enganschliessende Kleider, besonders Schnürbrüste; endlich alles was im Stande ist eine reizende Wirkung auf das Brustorgan auszuüben, starke Kongestionen dahin herheizuführen, die gleich-

mässige Blutvertheilung in anderen Gebilden zu hindern, das Blut uach deu Lungengefässen zu treiben und hier einen örtlichen plethorischen Zustand zu erzeugen. Dass zu früh oder zu oft vollzogener Beischlaf, ganz vorzüglich aber Schstbeflekkung, auf die Respirationsorgane höchst nachtheilige Wirkungen ausüben, wird durch den frühen Tod so Vieler hestätigt, welche dadurch übermässig geschwächt, in Blutspeien und endlich in Lungensucht verfielen. So kenne ich eine Frau die, wiewohl hisber immer ziemlich kräftig nud woblgenährt, nichtsdestoweniger jedesmal nach geduldetem zu häufigen Beischlaf in heissen Sommertagen sogleich am Bluthnsten leidet.

\$. 609. Prognose. Hinsichts der prognostischen Bestimmung ergibt sich Folgendes: Personen von phthisischer Anlage, wo meist Lungentuherkeln, ein zarter Ban der Luugengefässe oder gesteigerte Empfindlichkeit zu Lungenhlutungen Aulass geben, gewähren nur wenig Hoffnung zur danernden Wiederherstellung. Oft wiederkehrendes Nascubluten im Knaben - und schon häufig Statt findeude Lungenblutungen im Jünglingsalter lassen mit Recht fürchten, dass diese bereits hahituel gewordenen Blutungen nicht leicht unterdrückt werden können und endlich ein zerstörendes Lungenübel herbeiführen.

Gerechte Besorgniss erregt anch derjenige Blutfinss - nameutlich wenn er im reichlichen Maussc erfolgt - wobei Fieber, grosse Brustbeklemmung sich als Vorboten zeigen und den bercits Stutt findenden begleiten; noch schlimmer ist es, wenn Fieber, Husten, Schmerz und Dyspnöe, selbst nachdem die Blutung sich bereits gelegt hat, noch mehrere Tage anhalten und daranf gleichsam ein schleichendes Fieher und Erscheinungen der Lungensncht folgen. Am tranrigsten ist die Prognose, wenn eine bedeutende Menge hellrothen Bluts mit grosser Heftigkeit und unter dem Geränsch als ob Wasser in der Brusthöhle koche, stossweise hervorstürzt, und hierauf Gliedmassenkälte, Erhrechen, oft wiederkchrende, die Blutung jedoch nicht hemmeude Ohnmachten und konynlsive Zufälle sich einfinden; oder wenn die diesem betrübenden Zustande zum Grunde liegenden Ursachen nicht hinweggeräumt werden

können. Diese Furcht darf aber nicht zu weit gehen und die Gränzen der Erfahrung überschreiten. So leiden Frauen in der Schwangerschaftsperiode nieht selten bis zur Entbindung an Lungenblutungen, ohne dass damit - wenn die Hämorrhagie nur nicht ausartet - grosse Gefahr verbunden wäre. Eben so häufig erfolgt diese Blutung bei an Amenorrhöe leidenden Frauen und noch nieht menstruirten Mädehen in den bestimmten Perioden, wo die Katamenien eintreten sollteu, ohne dass bei Viclen derselben sonderliche Nachtheile daraus erwüchsen. Gleiches kann - meiner Erfahrung nach jedoch nur höchst selten - vou dem Lungenblutflusse gesagt werden, welcher nach unterdrückter Hämorrhoidalblutung bei Männern sich einstellt. In Lungenentzündungen wirft der Kranke oftmals eine ziemliehe Blutmenge - ohne dass man dies mit dem Namen Hämoptysis bezeichnet - aus, was, in einem mässigen Grade Statt findeud, noch immer besser ist, als wenn gar kein Auswurf erfolgt. Nach vorhergegangenen äusseren Verletzungen des Brustkastens entleert der Kranke oftmals jene Menge ohne grossen Nachtheil. Bisweilen bildet sich eine Pneumorrhagie auch bei kräftigen Subjekten nach angreifender Körperanstrengung, oder in Folge des Missbrauchs spiritnöser Getränke, ohne dass die Blutung wieder zurückkehrte oder ein Lungenleiden zurückbliebe. Die so bedeutende Gefahr, welche mit der Pneumorrhagie verbunden sein soll, wird sich daher nur bei Denjenigen rechtfertigen lassen, die an Tuherkeln, an einer phthisischen Anlage leiden, oder hei welchen die Hämorrhagie zu sehnell und frühzeitig-was nicht in allen Fällen augezeigt ist - unterdrückt wird. Bei der Laryngo- oder Tracheorrhagie würde ein Irrthum in der Diagnose weit weniger gefährlich sein. Sind indess bedeutende Gefässverletzungen dieser Organe oder solche Momente zu beschuldigen, welche auf die festen Theile einen feindlichen, zerstörenden Einfluss ausüben, zu bösartigen Geschwürbildungen Anlass gehen, so erfolgt, wie dergleichen Fälle nicht selten beobachtet wurden, Luftröhrenschwindsucht.

§. 610. Behandlung. Das therapeutische Verfahren wird sich zunächst nach

den allgemeinen Anzeigen, welche bei der Behandlung der Blutflüsse aufgestellt worden, sodann nach den der Lungenblutung zum Grunde liegenden Ursachen richten. Nächstdem wird die Behandlung verschieden einzuriehten sein, je nachdem die Blutung so eben Statt findet oder bereits aufgehört hat; endlich wird auch die Vorbeugung eines neueu Anfalles so wie des Uebergangs in andere daraus sich entwikkelnde Uebel das Heilverfahren bestimmen.

Im Anfalle selbst ist es vor Allem nöthig, die Natur des Kranken, die vorhergegangenen erkennbaren oder verborgenen Ursachen, den Karakter und die Stärke der Blutung, die noch vorhandenen Kräfte und Alles, was zu fürchten wäre, mit raschem, jedoch vorsiehtigem und durch die Gegenwart der Gefahr nicht verwirrtem Blick zu ermitteln.

Folgendes Verfahren wird nun im Allgemeinen angezeigt sein: Befreiung von allen enganschliessenden Kleidern, aufrechte Körperlage, kühle Luft, Vermeidung aller üherflüssigen Bewegung, des Spreehens, der geistigen Aufregung so wie der warmen hustenerregenden, namentlich sauern Getränke. Reichliche Blutentziehungen und zwar am Arme sind bei jugendlichen, kräftigen, wohlgenährten Konstitutionen, nach vorhergegangener Unterdrückung einer anderen Blutaussonderung, nach stärker angreifender Anstrengung oder auch dann an ihrem Platze, wenn der Kranke vorher Missbrauch mit spirituösen Getränken getrieben, das Blut mässigstark hervorströmt, wenn - um es mit einem Worte auszudrücken - ein hypersthenischer Zustand ausgebildet ist; mag auch der Puls immerhin - des Schreekens wegen - zusammengezogen und das Gesicht ganz bleich sein. Alle Mittel, die eine reizende oder den Blutfluss hemmende Wirkung haben, müssen hier natürlich sorgfältig gemieden werden. Hebt sich der Puls nach dem Aderlass, wird er mehr vibrirend und machen Fieber, Athmungsbeschwerden und das brennende Gefühl in der Brust es erforderlich, so werden wiederum allgemeine Blutausleerungen und gleichzeitig diejenigen Mittel in Anwendung kommen, welche die krankhaft gesteigerte Gefässreaktion herabzustimmen und zu beschwichtigen vermögen. Etwa Statt findende Leibesverstopfung siche man durch ein Lavement zu heben; man verordne dem Kranken ein lauwarmes Fissbad, lasse jedoch die Füsse, um mehr eine ableitende als reizende Wirkung herbeizuführen, etwas tief hineinsetzen.

Wurde hingegen bereits eine bedeutende Blutmenge entleert, hat der hypersthenische Zustand schon seinen Uebergang in den asthenischen gewacht oder denten die vorhergegangenen Ursachen und die Individualität des Kranken auf einen passiven Blutfluss, so minss man vorläufig jeden Gedanken an Blutentziehung aufgeben und die Blutung zu stillen suchen. Ist das Uebel noch bedentender, so werden in vielen Fällen das Binden der Gliedmassen, kühlende, nach und nach eiskalte Getränke in kurzen Zwischenräumen in mässigen Portionen gcreicht oder, bei drohender Todesgefahr, Umschläge von gestossenem Eis auf die Brust gute Dienste Zusammenziehende Mittel werden in diesem Falle von Einigen empfohlen von Anderen verworfen. Diejenigen Mittel, welche bei schon stärker ausgebildeter Schwäche zu sehr reizen, sind hier keinesweges zweckmässig; vielmehr werden andere, dem Grade der Asthenie entsprechende, Anfangs nur gelinde, nach und nach aber stärkere Reizmittel den Vorzug erhalten. Anwendbar ist hier die Schwefelsäure mit gleichen Theilen Alkohol vermischt wenn nur dadurch der Husten nicht gesteigert wird - und eiskaltes Wasser in Verbindung mit einer arabischen Emulsion oder einer Salepabkochung. Nicht selten leistet die Digitalis im Anfgusse (zu einem Skrupel) in Verbindung mit 15 - 20 Tropfen Opiumtinktur, dem einfachen Zimmtwasser und einem angenchmen Syrup, herrliche Dienste. Sind nicht bedeutende Athmungsbeschwerden zugegen, so können das Chinaextrakt mit kleinen Gaben Alaun, ferner Alaunmolken uud ähnliche Mittel verorduet werden.

Dass sich das sogenannte römische Wundwasser (aqua vulneraria romana), dessen man sich in Mailand gegen aktive Hämorrhagien missbräuchlich bedient, gegen passive Blutflüsse einigermassen wirksam gezeigt habe, mag ich nicht in Abrede

stellen. Gegen die im Skorbut und in typhösen Fiebern sich einstellenden Blutungen zeigte sich, vielfachen Erfahrungen zufolge, der Wein höchst wirksam. Der ausgepresste Saft der ehedem in Italien so stark angewandten Brennnessel (urticaria) zeigt fast gar keine Wirkung. Brechmittel, in getheilten Gahen - deren ausgezeichnete Dienstleistung gegen passive Blutungen, namentlich bei Anwendung der Ipckakuanha, crwähnt wurde - müssen nur vorsichtig gereicht werden, damit sie nicht brechencregend wirken. Ausgezeichnete Aerzte haben den Gebrauch der Brechmittel bisweilen selbst gegen den Lungenblutfluss empfohlen, zumal wenn gastrische Unreinigkeiten damit verbunden waren; allein hier stehen wir an einem höchst schwierigen Punkte, wo es immer gewagt bleibt, ein solches, leicht Lebensgefahr herbeiführendes Mittel anzuwenden. Sind Krampfaffektionen und namentlich Unterleibskrämpfe zu beschuldigen, oder scheint eine konvulsive Reizung des Kehlkopfes selbst und der dadurch erregte Husten die Blutung geste gert zn haben, so leisten Lein- oder Mandelöl, die arabische Emulsion in Verbindung mit einem Narkotikum und ähnliche Mittel, zu Klystiren verordnet, gute Dienste. Entstanden nach unterdrücktem Monat- oder Hämorrhoidalflusse Kongestionen nach den Lungen und bildete sich dadurch eine Pneumorrhagie, so soll das Anlegen von Blutegeln an die Schamtheile oder an den Mastdarm sich sehr wirksam zeigen. Der bisweilen passive Karakter der Lungenblutung, andererseits die Unsicherheit der durch jencs Mittel zu bewirkenden Revulsion reden dieser Methode nicht besonders das Wort. Hahe ich auch nichts gegen die Anwendung der Wasserdämpfe, den Hämorrhoidalfluss zu fördern, so sind doch sowohl in der Lungenblutung als in den Fällen, wo eine Verstopfung der Unterleibsorgane der krankhaften Blutvertheilung und der Pneumorrhagie zum Grunde zu liegen scheint, vor allen diejenigen Mittcl angezeigt, welche diese Krankheitsmomente hinwegzuräumen vermögen. Hatte vielleicht die krankhafte Absonderung einer rhenmatischen, herpetischen Schärfe auf die Bronchien eine reizende Wirkung ausgeübt, so leistete - nächst den gegen

das Grundleiden selbst gerichteten Mitteln
— ein Vesikator, auf das Brustbein oder
zwischen die Schulterblätter applicirt, treffliche Dienste.

Nach der Stillung des Blutflusses sorge man dafür, dass der Kranke noch immer sich geistig und körperlich ruhig verhalte. Behufs der schnellern Entfernung der bisweilen jetzt durch den Husten entleerten - geronnenen, braunen, schwärzlichen, mitunter mit Blutstreifen versehenen Materie aus den Bronchien wurden Wasscrdämpfe empfohlen. Es ist jedoch nach vorhergegangenen starken Pneumorrhagien die höchste Vorsicht nöthig, damit nicht etwa der Blutaudrang nach den Lungen durch zu starke Reizung sich erneue und das der verletzten Bronchialstelle anhängende Blutgerinnsel nicht zu schnell von derselben losgerissen werde. Nicht minder unsicher ist die Anwendung der Arnika, welche behufs der Auflösung des stockenden Blutes empfohlen wird. Stellen sich mit dem nach gehobener Blutung noch zurückgebliebenen Husten zugleich Athmungsheschwerden, Brustbeklemmung und die Erscheinungen eines entzündlichen Fiebers ein, so ist ein mässiger Aderlass, der, erfordert es die Heftigkeit des Uebels, wiederholt werden muss, oder Schröpfköpfe und ein gelindes Abführmittel angezeigt, wobei zugleich kühlende Diät, Molken, Butterwilch oder ein mit Honig versüsster Gerstenabsud in Anwendung kommen. Scheint kein entzündliches Lungenleiden vorzuwalten und ein asthenischer Zustand eingetreten zu sein, steigert sich der trockene, beschwerliche Husten gegen Ahend, so verordne man die arabische Emulsion mit einem geringen Opiumzusatz. Hat sich das Fieberleiden etwa sechs bis sieben Tage lang picht eingefunden, so kann man eine etwas nährende Diät (etwa Reis-, Hühner-, Kalbfleischsuppen u. s. w.) gestatten. Auch sind nach asthenischen und mit bedeutendem Blutverlust verbundenen Pneumorrhagien, wo ein lang fortgesetztes schwächendes Regime die Kraftlosigkeit nur noch steigern würde, der kalte Chinaaufguss, ein Chinaabsud - beide mit einer arahischen Emulsion verbunden - nährende Diät, namentlich Fleischbrühe in zwar geringer Portion, dafür aber fast stündlich und bisweilen mit einem Eigelb versehen, vor Allem angezeigt.

Durch dieses Verfahren wird in vielen Fällen dem unglücklichen Uebergange der Pneumorrhagie in ein anderes Uebel oder in die meist tödtlich verlanfende Lungensucht vorgebeugt. Allein die ärztlichen Verordnungen werden für sich nur wenig über diese gefahrdrohende Krankheit vermögen, wenn nicht auch der Kranke seinerseits durch sorgfältiges Vermeiden alles dessen, was dieselbe zurückrufen könnte, den Arzt unterstützt. Wird nnn auch diese gemeinschaftliche Unterstützung von Seiten der Kunst und des Kranken in den Fällen nicht viel ausrichten, wo angeborne phthisische Anlage Statt findet - ich selbst kenne ganze Familien, welche hei einer noch so gewählten Lebensweise, meist nach vorhergegangener Pneumorrhagie, die sicherlich mehr ein Symptom als das Grundleiden selbst war, einer Lungensucht unterlagen - so gewähren doch die im Kapitel von der Schwindsucht näher anzugebenden Maximen, beharrlich befolgt, oft ein schätzbares Präservativ dagegen. Was nun von diesen Anordnungen im Allgemeinen hierher gehört, beläuft sich vorzüglich darauf: der von einem Lungenblutflusse Genesene halte sich, wenn es irgend seine Verhältnisse verstatten, in einer anderen, jedoch weder zu kalten, veränderlichen noch in einer Gebirgsluft, sondern in einer über eine weite Ebene strömendeu Landluft auf, meide enganliegende oder zu dünne Bekleidung, hüte sich vor Erkältung der Füsse und der Hant so wie vor jeder zu Katarrhalleiden anlassgebenden Gelegenheit, mache sich gegen Morgen eine mässige Bewegung zu Wasser oder zu Land, namentlich zu Pfcrde, umgehe jede Körperanstrengung, besonders beim Bergansteigen, beim lauten Sprechen, Singen, heim Ueben auf Blascinstrumenten, anhaltendem Reden, meide den Genuss aller Speisen und Getränke, welche die Blutbewegung bedeutend beschleunigen, und suche sich vor geschlechtlichen Aufregungen und heftigen Gemüthsaffekten in Acht zu nehmen. Das Hauptbestreben sei darauf gerichtet, alles anzuwenden, um den inneren Krankheitsverhältnissen (\$. 608.), die schon einmal das Uebel hervorriefen,

vorzubeugen, sie umzustimmen und gänzlich zu beseitigen. Was das methodische Heilverfahren betrifft, so können wir uns hier nicht auf das Specielle einlassen, wollen indess nur so viel im Allgemeinen andeuten, dass bald die stärkende, bald die schwächende Behandlung in Anwendung kommt, hald ein rein örtliches Lungenleiden, hald mehr solche Uebel zu heben sind, welche in entfernten, mit den Athmungsorganen, sei es auf chemischem oder dynamischem (durch Sympathie vermitteltem) Wege, in näherer Beziehung stehenden Gebilden vorkommen; dass endlich, wo Beides zu beschuldigen, nach Verschiedenheit des komplicirten Zustandes auch ein komplicirter Heilplan verfolgt werden muss.

## Dritte Ordnung.

Viertes Geschlecht.

Bluterbrechen (Haematemesis).

\$. 611. Kann es auch nicht meine Absicht sein, das Erhrechen - welches als schständiges Leiden an einem andern Orte seine Darstellung finden wird - hier ausführlich abzuhandeln, so macht doch der in Rede stehende Krankheitszustand eine besondere Erörterung nothwendig. Es kann hier nicht von dem aus der Mund. oder Nasenhöhle entspringenden und während des Schlafs in den Magen gelangten, oder von dem als Nahrungsmittel genossenen Blutc dic Redc sein. Vielmehr beschränken sieh die folgenden Erörterungen einzig und allein auf den Krankheitszustand, in welchem Blut aus der Unterleibshöhle durch den Magen unter heftigem Erbrechen entleert wird. Bisweilen erfolgt hier eine so beträchtliche und so heftige Blutung aus den Gefässen des Magens oder anderer Unterleibsorgane, dass sic auf der Stelle tödtlich abläuft, ohne dass sich Zeichen eines äusseren Blutflusses einstellen. diese Fälle sind, wie gesagt, zum Glück ziemlich selten. Sowohl die Gelegenheit, das schwerhedrohte Leben zu retten, als auch die Erkennung der Krankheit selbst, es sei denn dass sie durch die - freilich etwas zu spät kommende - Leichenöffnung ermittelt wird - gehen hier ganz verloren.

\$. 612 Definition. Unter Bluterbrechen verstehen wir daher eine aus den Gefässen des Magens oder aus den benachbarten Gebilden entspringende Blutung, wobei die ausgeschiedene Blutmasse in einem flüssigen oder geronnenen Zustande, geröthet oder sehwarz, rein, mit den genossenen Substanzen oder mit dem Mageninhalte vermischt und verdünnt, nach vorhergegangener Uebelkeit, heengender, drückender, spannender und brennender Empfindung in der Magengegend, oder unter dem Gefühle einer anwandelnden Ohnmacht, ohne Husten lediglich durch Erbrechen und öfters zugleich durch den Stuhl entleert wird.

\$. 613. Symptome. Das Bluterhrechen tritt im Ganzen seltener auf als andere Blutungen, selbst die aus der Harnröhre nicht einmal ausgenommen, und zwar häufiger beim weiblichen Geschlecht in späteren Jahren, als bei Männern, es sei denn, dass diese früherhin an Hämorrhoidalblutungen gelitten hätten. Indess vernag ich doch nach mehreren Fällen, die sich meiner vieljährigen praktischen Beschäftigung darboten, auch von diesem Uebel ein naturgetreues Bild zu entwerfen.

Vor der Pubertätsentwicklung habe ich - wenige Fälle dieser Art sind von andern Beobachtern aufgezeichnet worden nie Gelegenheit gehabt, diese Krankheit zu beobachten; eben so wenig im mehr vorgerückten Alter, wo sie doch minder selten zu erscheinen pflegt, mit Ansnahme eines die Seehziger sehon übersehrittenen Mannes. Der grösste Theil der davon befallenen Kranken steht zwischen dem dreissigsten und fünfzigsten Jahre. Nach eingetretenem Monatsluss sind Mädchen und Frauen diesem - und hier besonders oft unterbrochenen - Uebel in jedem Alter ausgesetzt. Ich behandelte daran ein siebzehnjähriges Mädchen aus Bruchsal und eine zwanzigjährige Frau aus Pavia. In den bei weitem zahlreieheren Fällen leiden jedoch solche Mädchen und Frauen daran, welche bereits über das jugendliche Alter hinaus sind. Hypochondristen, namentlich Subjekte von gedrückter und grämlicher Gemüthsstimmung, von bleichem, gelblichem, fast erdfahlem Ansehen, so wie diejenigen von ihnen, welche ohne Bewegung zu haben, ununterbrochen im Studirzimmer sitzen und dem Genusse starker warmer Getränke sich hingeben — um dadurch die schwer von Statten gehende Verdauung zn fördern — sind diesem Uebel vorzugsweise unterworfen.

Bisweilen gehen, mehrere Jahre lang, ehe das Leiden zum Ausbruch kommt, Erscheinungen voran, welche dasselbe andeuten. Diese bestehen nun darin, dass meist nach Unterdrückung des Monat- oder Hämorrhoidalflusses über Beschwerden in der Präkordialgegend, spannendes, beengendes Gefühl, Drücken, Schmerzen im linken Hypochondrio, im Unterleibe, in anderen Fällen in den Lenden und im ganzen Rückgrath geklagt wird, wobei der Appetit bald sehr gesteigert bald fast ganz erloschen ist. Zu diesen krankhaften Erscheinungen gesellen sich dyspeptische Zufälle, Brechncigung, wässriges, saures Erbrechen, bisweilen vermehrte Speichelabsonderung, Schluchzen, seufzende, stöhnende Respiration und Herzklopfen. Ganz geruchlose Blähungen werden mit oder ohne Erleichterung, ja oft unter Zunahme der Schmerzen ausgestossen, und nicht selten stellen sich Anwandlungen von Ohnmacht ein. Meist werden jedoch alle diese pathologischen Erscheinungen, da sie bald gänzlich weichen, bald nach Tische und während des Verdauungsgeschäfts mit gleichbleibender Heftigkeit zurückkehren, einem trägen, torpiden Zustande des Magens zugeschrieben oder für Unterleibskrämpfe gehalten. Um nun von diesen Beschwerden sich Erleichterung zu verschaffen, geben sich die Kranken dem Genusse spirituöser, hitziger, mit gewürzhaften Bestandtheilen versctzter oder mit Aloë bereiteter Getränke und dem starken Kaffce hin; oder sie bedienen sich, dem unvorsichtigen Rathe cines Arztes folgend, welcher von im Magen vorhandenen Unreinigkeiten träumt, der Brech- und Abführmittel, die kier nachtheiliger wirken als Gift, um, wie sie sagen, die zähen, festansitzenden Schleimmassen dadurch fortzuschaffen. Die traurige Folge davon ist, dass entweder die beschwerlichen Zufälle nun ihren Höhepunkt erreichen, oder dass während des Brechens die Blutung aus dem Magen mit

Heftigkeit und mitunter selbst bis zum Tode anhält. So hatte ein solcher "kühne Mann" einem an diesem Uebel leidenden Mädchen das Cornachinische Pulver mit Jalape verordnet; noch war keine volle Stunde seit dem Einnehmen dieser Pulver vorüber, als durch das Brechen ein so heftiger Blutfluss aus dem Magen erfolgte, dass ich, zur Kranken eilend, durch das vom Bett bis zur Thürschwelle fliessende Blut schreiten musste. Bisweilen wird. nach vorhergegangenen schmerzhaften Beschwerden in der Magengegend und den Lenden, in den Hypochondrien und im Unterleib, und nach dem Vorgefühl einer Ohnmacht, eine entartete schwarze, blutige Masse, entweder bevor noch eine ähnliche Materie nach oben sich entleert, und ohne dass sich Blutcrbrechen einstellt, durch den Stuhl unter dem Anscheine einer blutigen Diarrhöe ausgeschieden; diese greift bisweilen die Kräfte in so bedeutendem Grade an, dass der Kranke unter anhaltender Ohnmacht, Konvulsionen, einem äusserst kleinen Puls und Marmorkälte der Gliedmassen seinen Geist aufgibt.

Bisweilen - wiewohl nur in seltenen Fällen - erscheint das Uebel ganz unvermuthet oder wenigstens ohne dass vorher über krankhafte Zufälle in der Magengegend geklagt worden; wo dann das Blut, wie dies oftmals beim Hämorrhoidalfluss zu geschehen pflegt, gleichsam in der Stille ans den varikösen Venen fliesst. So wurde eine bisher stets gesunde Frau in noch nicht zurückgelegtem zwanzigsten Lebensjahre in die klinische Heilanstalt zu Pavia aufgenommen, welche im letztverflossenen schr heissen Sommer plötzlich, ohne dass Gemütlisbewegungen vorangegangen, von Kopfschmerz und Frösteln ergriffen, bald in einen Zustand der Ermattung verfiel, die Gegenstände nicht mehr deutlich zu sehen vermochte und zwei Stunden lang, von kaltem Schweiss bedeckt, ohne Spur von Empfindung und Bewegung in einer wahren Asphyxie verharrte. Zu sich gekommen, hatte sie von allem, was so eben mit ihr vorsiel, kein Bewusstsein; nur an einigen Stellen blutete das Zahnfleisch, jedoch nur unbedeutend, und schon nach einigen Tagen genas die Kranke unter dem Gebrauche säurehaltiger Getränke. Nach

Verlauf dreier Monate, wo sie durchaus über niehts klagte, geschah es, dass sie zur Zeit des Monatflusses, nach vorausgegangenem Schwindel und Uebelkeit, ohne Husten eine fast acht Unzen betragende geronnene Blutmasse nach oben entleerte. Auch jetzt, wie früherhin, gesellten sichFieberhewegungen hinzu, und das Zahnfleiseh hlutete unbedeutend; allein die Schwäche nahm nunmehr überhand, und zugleich fanden sieh alle sonst gar nicht wahrgenommenen und ihr ganz fremden chlorotischen Erscheinungen ein. Da flossen zehn Tage hindureh reichlieh und unter anhaltenden Schmerzen in der Lendengegend die Menses. Der Appetit erwachte wieder; allein das schmerzhafte und spannende Gefühl in der Magengegend kehrte zurück, und kaum war ein Monat verflossen, als das Uebel aufs Neue, ohne dass die vorgenannten Symptome nachliessen in derselben Periode zum Vorschein kam. Die beim ersten Anfalle sich einstellenden Zufälle sind daher - wiewohl Patientin damals keineswegs Blut nach oben entleerte - auf Kosten einer im Innern Statt gefundenen Magenblutung zu schreiben, ohne dass ein spannendes, beengendes Gefühl in der epigastrisehen Gegend wahrgenommen wurde. Eine andere, gleichfalls in die klinische Anstalt aufgenommene Kranke litt früberhin an einem Wechselfieber, welches, verwahrlost, sich zwar von selbst verlor, dafür jedoch eine - gleichfalls durch die Natur gehohene - Bauchwassersucht zurückliess. Fünfzehn Tage darauf klagte Patientin gleich nach der Abendmahlzeit über Schwere des Hauptes und eine ungewöhnliche Wärme, und erbraeh, nach vorhergegungener unbedeutender Beklemmung in der Magengegend, eine beträchtliche Menge sehwarzen Blutes ohne Husten. Bei der Leiehenöffnung eines plötzlich verstorbenen seehzigjährigen Mannes fand man einen einzigen ausserordentlieh grossen und die Gestalt des Magens darbietenden Blutklumpen, welcher die Höhle dieses Organs so ganz ausfüllte, dass vom Magenmund bis zum Pförtner kein freier Zwisehenraum wabrgenommen wurde. Man sieht daher, dass nieht in allen Fällen Vorerseheinungen sieh einstellen, und dass Blutungen aus dem Magen vielleicht weit häufiger, als wir davon Kenntniss haben, langwierige Leiden in diesem Organe oder wohl selbst einen plötzlichen Tod herbeiführen. Dass übrigens der gewöhnlich bei der Hämoptysis sieh als Vorbote der nahenden Blutung kundgehende süssliche Gesehmack auch bisweilen im Bluterbrechen nieht fehle, davon überzeugte ich mieh bei mehreren daran leidenden weiblichen Kranken in der klinischen Anstalt zu Wien.

Nachdem nun die so eben angegebeuen Vorerseheinungen, welche bisweilen durch eine mehr nach vorwärts vorgenommene Körperhewegung etwas gemildert werden können, oder auch gar keine Vorboten sich eingestellt, erfolgt unter Breehen und meist ohne Husten die bisweilen nur unbedeutende, nieht selten aber auch, wie ieh selbst zu beobachten Gelegenheit hatte, mehrere Pfunde betragende Blutung. Die ausgeleerte Blutmasse ist bald dünn uud serös, hald in flüssigem, bald in geronnenem Zustande - dann meist ein sehwarzes, ziemlich beträchtliehes Blutgerinnsel darstellend - bisweilen sehon entartet und einen übeln Gerueh verbreitend, in anderen Fällen mit den festen oder flüssigen Nahrungsstoffen oder mit sauren, galligen Unreinigkeiten vermischt. Geräth etwas Blut in den Kehlkopf, so entsteht ein heftiger Husten, wodurch der eiligst herbeigerufene Arzt, wenn er sein Augenmerk nicht auf Alles riehtet, sorgsam jeden Umstand prüfend - wie dies bereits beim Lungenblutfluss erwähnt worden - über den eigentlichen Ursprungsort der Blutung zweifelhaft bleiht. Ja, bei einer Kranken, die wegen Bluterbreehens, welches sieh nach unterdrücktem Monatslusse entwickelt hatte. in die klinische Heilanstalt zu Pavia aufgenommen worden war, stellten sieh nach Verlauf dreier Tage, während weleher der Gesundheitszustand der Kranken ganz leidlieh gewesen, Fieber mit Katarrhalzufällen und Blutspeien ein, wobei zugleich, nach vorhergegangenen Beschwerden in der Magengegend, die bis jetzt ganz zurückgetretene Magenblutung unter heftigem Erbreehen wiederum zum Vorsehein kam.

Unterwirft man indess theils alle jene krankhaften Erscheinungen, welche noch vor dem Eintritt der Blutung in der Magengegend und in den Hypochondrien sich äussern, und die ausgeleerte Blutmasse selbst, theils die nach gehobener Blutung auftretenden einer sorgfältigen Prüfung, so wird sich die wahre Diagnose derselben bald ergeben.

Das aus dem Magen sich ergicssende Blut ist weder so lebhaft geröthet noch so schäumend, wie das aus den Lungengefässen sich entleerende; eben so wenig stellen sich beim Bluterbrechen als Vorerscheinung der nahenden Blutung so leicht Husten, Schmerz in der Gegend der Brust und Athmungsbeschwerden ein. Zudem ist das, geronnene Stücken enthaltende schwärzliche Blut nicht selten mit den festen oder flüssigen Nahrungsstoffen vermischt. Nach beendigter Blutung pflegt grösstentheils wiewohl, meiner Beobachtung zufolge, nicht jedesmal - das spannende, beengende, schmerzhafte Gefühl in der epigastrischen Gegend sich zu legen; auch der Husten hört nun meist auf. Bei keiner andern Hämorrhagie erfolgen so leicht - und selbst schon bei den der Blutung vorangehenden Bewegungen - Ohnmachten, als beim Bluterbrechen. Ferner ist hier noch zu bemerken, dass oftmals ein Theil der in den Magen ergossenen Blutmasse durch den Darmkanal fliesst, in Folge dessen eine weiche teigige Geschwulst des Unterleibs, gleichsam ein Meteorismus mit Bauchgrimmen und eudlicher Ausscheidung einer blutigen schwarzen Masse aus dem Mastdarm sich einfinden - wogegen in den Fällen, wo diese Ausscheidung nicht erfolgt, und sich eine bedeutende Blutmenge in den Darmkanal ergossen hatte, die gefahrdrohenden Erscheinungen eines mit Sahurralansammlungen verbundenen asthenischen Fiebers hervortreten. Bei der zu Pavia unternommenen Leichenöffuung einer Frau, welche diesem Uebel und der damit verbundenen Bauchwassersucht unterlag, fand ich eine reichliche Menge geronnencn schwarzen Blutes, welches sich aus dem Magen den ganzen Darmkanal entlang ergossen hatte - eine Beobachtung, die bereits auch von anderen Aerzten gemacht wurde. Keine andere Blutung kehrt so leicht und schnell zurück als das Bluterbrechen; es stellen sich daher schon einige Tage daranf Gefühl von innerer Wärme,

remittirende Fieberhewegungen, nicht selten aufs Neue Uebelkeit, Druck und Beengung in der Magengegend, Unruhe, Beängstigung, stechende Schmerzen im linken Hypochondrium und häufiges Gähnen ein; oftmals ist es dem Kranken als fühle er wie sich das Blut in dem Magen sammle, welches nun hald mit grösserer Heftigkeit und in reichhaltigerem Maasse entleert wird. In anderen Fällen, zumal wenn die Blutmasse nach Unterdrückung des Monatoder Hämorrhoidalflusses mehr gegen den Magen ihre Richtung nimmt, tritt das Bluterbrechen periodisch auf und beobachtet den gewöhnlichen Typus dieser unterdrückten Blutungen weit genaner als alle anderen Hämorrhagien; oder sie kehrt wenigstens zu hestimmten Zeiten im Jahre zurück.

Bisweilen wird mit dem erhrochenen Blute zugleich ein polypöses, gleichsam fleischiges Konkrement unter der Gestalt einer mit Blut versehenen Haut, welches Produkt chedem von einem rühmlichst bekannten Arzte für die tunica nervea des Magens gehalten wurde - ein in der damaligen Zeit leicht zu entschuldigender Irrthum - nach oben entleert. Vermag dieses Blutkonkrement nicht durch den Pförtner zu dringen, so wird dadurch ein anhaltender Reiz zum Brechen und somit ein neuer Blutfluss hervorgernfen; gelangt es hingegen in den Darmkanal, so werden dadurch vielfache Unterleibsbeschwerden herbeigeführt.

Melaena. Morbus niger Hippocratis. Dieses Leiden befällt hauptsächlich magere, zum Zorn geneigte Subjekte, von cholerischem Temperament, und zur Melancholic hinneigende Individuen von bleicher, gelblicher, fast ins Grünliche fallender Gesichtsfarbe. Einige von den heim Bluterbrechen sich gewöhnlich einstellenden Vorboten pflegen auch hier, namentlich in der epigastrischen und in der linken Hypochondrialgegend, so wie nicht minder in der mesogastrischen als in der hypogastrischen Gegend mehrfache Zufälle hervorzurufen, wie Blähbeschwerden, Bauchgrimmen, Lendenschmerzen. Endlich entleert sich aus den varikös ausgedehnten und überfüllten Blutgefässen des Magens, unter äusserster Ermattung des Kranken und dem

Gefühle einer anwandelnden Ohnmacht, eine kohlschwarze, pechartige Masse in den Magen und Darmkanal. Diese entartete Materie wird oftmals - jedoch nicht immer - scharf, ätzend und bei Personen, deren Verdauungsorgane geschwächt sind, sauer, fanlig, übelriechend, bis sie nach oben oder unten ausgeschieden wird. Nur die Konsistenz und Schwärze der ausgeleerten Materie unterscheidet dieses Uebel vom Bluterbrechen. Es gibt indess wenn anders die Färbung der nach oben oder unten ausgesonderten Materie den Grund zur Benennung abgibt - noch andere Arten der schwarzen Krankheit, die jedoch, da sie nicht von einem Blutflusse abhängen, an einer schieklicheren Stelle ihre Darstellung finden sollen.

§. 614. Kausalverhältnisse. Die sorgfältige Ermittelung der ursächlichen Momente des Bluterbrechens wird über diese Krankheit viel Licht verbreiten. Meist liegen derselben Krankheiten des Venensystems zum Grunde (§. 573.); in den häufigsten Fällen ist sie eine Wirkung anderer Krankheitszustände, welche auf die organische Spannkraft der Unterleibsgefässe einen schwächenden, herabstimmenden Einfluss ausühen.

Wir wollen zuerst die aus örtlichen Ursachen entstandene Magenblutung betrachten. So entleerten sich bisweilen - zufolge der dafür sprechenden Beobachtungen - Ancurysmen, namentlich der arteria coeliaca in den Magen; so wie die der Gekrösarterien in den Darmkanal. So lief in einem Falle das Bluterbrecben tödtlich ab, welches durch den Reiz eines verschluckten kleinen Knochens auf den davon fast durchbohrten Magen entstanden war. Gleich traurige Folgen führen verschluckte Nadeln, Glasstücke, korrosive Gifte und drastische Abführmittel, in den Magen gelangte Blutegel - namentlich beim Genusse von Sumpfwasser - Würmer, Verwundung oder andere mechanische Verletzungen des Magens herbei. Bisweilen bildet sich ein heftiges Bluterbrechen durch anhaltend starke Geburtswehen, besonders bei schwieriger Entbindung, durch den Druck des Fruchthalters auf die Unterleihsgefässe oder auf die Frucht. Mitunter - wiewohl diese Fälle nur ziemlich selten sind — geben Magen-, Darmoder Lebergeschwüre dazu Anlass; Scirrhositäten au Pförtner sind oftmals als die alleinige Ursache eines chronischen und bisweilen selbst eines Bluterbrechens zu beschuldigen.

Allein auch schon in Folge zu sehr

gesteigerter Gefässreaktion vermag das Blut, wie aus anderen Organen, so auch aus dem Magen sich zu ergiessen; oder es erfolgt hier, durch mehrfache Reize veranlasst, eine krankhafte Blutabsonderung in dem entzündlich ergriffenen oder blutüberfüllten Organe, oder vertritt bei wohlgenährten, vollsäftigen Individuen, die an Unterdriickung natürlicher oder pathologischer und früherhin auf anderen Wegen Statt gefundener Blutaussonderungen leiden, gleichsam ihre Stelle und bildet eine sogenannte aktive Blutung. In der klinischen Anstalt zu Pavia befand sich eine Frau, die, wiewohl nicht mehr ganz jung und seit drei Jahren vermählt, bisher noch nicht menstruirt war. Vielleicht trug hier der Umstand dazu bei, dass der Uterns kaum die Grösse einer Haselnuss hatte. Bei einer anderen, die bereits in friihester Jugend an häufigen Nasenblutungen gelitten, und wo sieh schon im eilften Lebensjahre der Monatsuss reichlich und normal von statten gehend eingefunden, erfolgte endlich - wiewohl die Kranke ein blühendes Aeussere darbot - ein Anfall von Bluterbrechen, weshalb sie auch in die klinische Anstalt aufgenommen wurde. Bei vielen, übrigens einer ziemlich kräftigen Gesundheit sich erfreuenden Frauen stellt sich dieses Uebel nach unterdrücktem Monatfluss - die indess durch ein ganz anderes Moment als durch Schwäche herbeigeführt wird - oder bei sparsamem Flusse ein. Hier bringt die Blutentleerung ans den Gefässen des Magens eine offenbare Erleichterung, eine Ausgleichung für die gehemmte Uterinblutung herbei, während reizende oder blutstillende Mittel hier nachtheilig wirken. Das Endresultat dieser Thatsachen ist aber: dass nicht jedem Bluterbrechen ein asthenischer Zustand der Magengefässe oder des ganzen Gefässsystems zum Grunde liegt.

In den bei weitem häufigeren Fällen ist jedoch ein träger, torpider Zustund der Unterleibsgefässe die Ursache des Bluterbrechens. Die Hauptarterien des Magens entspringen aus dem Stamme der coeliaca, welche auch die Leber und Milz versorgt, während die gesammte Blutmasse der venösen Gefässe dieser Organc und noch eine beträchtliche Menge aus den Darmgefässen gemeinschaftlich durch die Pfortader in die Leber gelangt. Es wird daher nothwendig im Verhältnisse als weniger Blut in die Milz oder in die verstopfte, verhärtete oder seirrhöse Leber durch die Milz- und Leberäste der coeliaca geführt werden kann, auch um so mehr durch den Magenast derselben Arterie in den Magen gebracht werden müssen; oder es wird sich, wenn die venösen Gefässe der Leber und Milz von Geschwülsten gedrückt werden, oder sonstwie der freie Blutumlauf daselbst behindert wird, eine grössere Blutmenge in den venösen, durch die häutige Beschaffenheit des Magens nicht hinlänglich siehergestellten Gefässen diescs Organs sammeln und dieselben unter Erregung eines spannenden, schmerzhaften Gefühls ausdehnen. Der Leichenbefund vieler Personen, die einer gleichzeitigen Magen - und Darmblutung unterlagen, wies bedeutende, fingerstarke Erweiterungen der vasa brevia - welche das Blut vom Magen in die Milz zurückleiten - eben so beträchtliche, fast die Grösse eines dünnen Darms betragende variköse Ausdehnungen und Ansammlungen eines schwarzen und dicken Blutes innerhalb der Gekrösvenen nach. Diese übermässig erweiterten Gefässe entleerten nun ihren Inhalt, wie mehrere Fälle der Art bekannt sind, nach der Ruptur ihrer Wände und der innern Magenhaut, sowohl in den Magen als in den Darmkanal. Häufiger konnte jedoch bei der Sektion nicht die geringste Spur einer vorhergegangenen Gefässverletzung entdeckt werden.

Bei der Leichenöffnung einer im Klinikum zu Pavia verstorbenen Frau fand man bedeutende Ansammlungen einer gelblichen wässrigen Feuchtigkeit in der Unterleibsböhle, im Magen beinah ein Pfund Blut; nur die innere Haut desselben war schwach geröthet, und in den sehr ausgedehnten Därmen wurde eine pechartige, den ganzen Darmkanal einnehmende, festansitzende Materie gefunden; die Substanz

der Leber hatte eine ins Grauc fallende Färbung und enthielt theilweis schon in Eiterung übergegangene Tuberkeln; die auf ihrer Oberfläche gleichsam hornartige Konkremente darbietende Milz hatte jedoch keinen zu grossen Umfang. Bei der Sektion eines Mannes, der während des Lebens an starken Blutungen aus dem Darmkanal, jedoch ohne dass Bluterbrechen damit verbunden gewesen, gelitten hatte, fand man die ganze Darmfläche sehr geröthet und die nicht beschädigten Darmgefässe so glänzend, als wenn sie eingespritzt wären.

Es ergibt sich daher aus dem Obigen, dass, wie bereits erwähnt, oftmals eine krankhafte Blutabsonderung aus den Magen - Darmgefässen erfolgt, welche im Zustande der Reizung und gleichsam einer chronischen Entzündung verharren, oder durch Verstopfung nahegelegener Organe einen zu starken Blutzuschuss erhalten oder endlich an rein örtlicher Schwäche leiden, ohne dass ein Riss, eine Erosion oder aussergewöhnliche Erweiterung und Ausdehnung derselben, vermöge welcher das Blut entleert wird, hier zum Grunde liegen. In asthenischen, nervösen Fiebern und in den bösartigen Pocken bringt bisweilen ein feiner kontagiöser Stoff oder die allgemeine Schwäche in dem, mebr als andere Organe von der Krankheit bedrückten Magen und Darmkanal dergleichen Erscheinungen zu Wege. Bei einer in die klinische Heilanstalt zu Pavia aufgenommenen siebenundzwanzigjährigen Frau, welche an Bluterbrechen litt und von mir behandelt wurde, mühte ich mich vergebens, die ursächlichen Verhältnisse dieses, bereits vor vier Jahren, bei normalem Monatsflusse eingetretenen Uebels zu ermitteln. Patientin klagte abweehselnd über Frost und Hitze, worauf nach einer zweitägigen Intermission plötzlich Beklemmung und schmerzhafte Zufälle in der Magengegend, Athmungsbeschwerden, grosse Beängstigung erfolgten, das Hinabgleiten der festen Nabrungsstoffe in den Magen, namentlich am untern Theile der Speiseröhre, mit Schmerz verbunden war, und ungefähr gegen vier Pfund Blut nach oben und eine fast gleiche Menge nach unten entleert wurde. Auffallend war es mir, dass nach allem diesen der Mo-

natfluss nichtsdestoweniger zur gehörigen Zeit sich einfand. Allein es legten sich weder die Magenschmerzen noch die Uebelkeit, noch auch die Frequenz des ziemlich harten Pulses, bis endlich gegen den sechzehnten Tag der Krankheit eine äusserst schmerzhafte Geschwulst an der Parotis und gleichzeitig auf dem ganzen behaarten Kopfe reichlich hervorbrechende brennende und schorfige Pusteln zum Vorschein kamen und die bis jetzt noch nicht gewichenen Zufälle gänzlich beseitigten. So stellte sich bei der oben angeführten zwanzigjährigen Frau, welche iu ihrer Jugend an häufigem Nasenbluten gelitten hatte und bereits im eilften Lebensjahre reichlich menstruirt gewesen, nach einer durch Salbengebrauch bewirkten Vertreibung eines drei Jahre anhaltenden Grind- und eines sich hinzugesellenden Krätzausschlags hartnäckiges Bluterbrechen ein. Als symptomatische Erscheinung tritt dieses Uebel meist im Skorbut, im gelbeu Fieber und in der Werlhofschen Blutfleckenkrankheit auf. So erfolgte bei einer Frau, welche an einer das rechte Auge und Augenlid befallenden Ekchymose litt, wie ich zu beobachten Gelegenheit hatte, ein durch das ausgetretene Blut herbeigeführtes tödtlich ablaufendes Erbrechen, ohne dass dasselbe auch wirklich entleert wurde; vielmehr zeigte es sich bei der Leichenöffnung, dass die ganze innere Magenfläche, wie das Auge, von dem zwischen die Häute dieses Organs ergossenen Blute ein blänliches Kolorit erhalten und an Sugillation gelitten hatte. Bei mehreren meiner Kranken gingen kurz zuvor ein Wechselfieber und eine länger anhaltende Magenschwäche der Ausbildung dieses Leidens voraus; die Meisten ziehen es sich indess - wie bereits oben erwähnt - durch Unterdrückung des Monat - oder Hämorrhoidalflusses zu. Wie nun die Ursache des Uebels in den bei weitem häusigeren Fällen in einem torpiden, asthenischen Zustaude liegt; auf gleiche Weise tritt dasselbe auch öfter mit einem passiven als aktiven Karakter auf.

\$. 615. Prognose, Die Darstellung der mit dem Bluterbrechen verbundenen kraukhaften Erscheinungen und der ihm zum Grunde liegenden ursächlichen Momente macht uns mit der bedeutenden Ge-

fahr desselben schon hinläuglich vertraut. Das für den Monats- oder Hämorrhoidalfluss vikariirende Bluterbrechen ist weit weniger gefährlich, als wenn unter solchen Umständen die Lungen diese stellvertretende Funktion übernommen hätteu und demnächst Pneumorrhagie erfolgt wäre; ja, nach Beseitigung derjenigen mente, welche dieser natürlichen oder pathologischen Blutaussonderung im Wege stehen, stellen sich auch die uuterdrückt gewesenen blutigen Ausscheidungen, zumal die aus dem Uterns, selbst wenn das Bluterbrechen schon längere Zeit Statt gefunden, leicht wieder ein. Dass übrigeus dieses Uebel uicht jedesmal nach Wiederherstellung der Menstruation gehoben werde, ergibt sich aus dem oben angeführten (§. 614.) Falle dieser Art. Indessen pflegt dies meist dann zu geschehen, wenn zugleich noch ein anderes, die Fortdauer dieses Krankheitszustandes begünstigeudes Moment zum Grunde liegt, welches zu heben die eingeleitete Uterinblutung nicht im Stande ist.

Da nnn der aus den Uterin- und Mastdarmgefässen Statt findenden periodischen Blutaussonderung die stürmischen Bewegungen meist ganz fremd sind, welche beim Bluterbrechen sowohl im Gesaumt- als im örtlichen Gefässsysteme eintreten und durch sie fortwährend genährt werden, so wird es kein Wunder sein, wenn in Folge der heftigen Erschütterung während des Brechens eine weit reichlichere Blutmenge aus dem Magen, als aus den Uterin- oder Mastdarmgefässen entleert wird, und dass bei öfterer Rückkehr dieses Uebels die Kräfte des Kranken, sowohl in Folge des Statt gefundenen Blutverlustes, als auch durch die langwierige Funktionsstörung des Magens mehr und mehr abnehmen und Wassersucht oder Auszehrung sich hinzugesellen. Dieser unglückliche Ausgang pflegt aber um so eher dann einzutreten, wenn keine solche Hemmung eines periodischen Blutflusses zu beschuldigen ist, und eine zweckwidrige Behandlung und Lebensweise Statt findet. Ein mit bedeutendem Blutverluste verbundenes heftiges Bluterbrechen nahm bisweilen, wie Fälle dieser Art von mir beobachtet wurden, einen augenblicklichen tödtlichen Verlauf. Hatte das Bluterbre-

chen längere Zeit augehalten, ohne dass es uns gelungen - was bisweilen anch trotz aller Bemühung nicht in unserer Macht steht - die zum Grunde liegende Ursache hinwegzuräumen, so wird sich das Uebel, selbst wenn dieser Zweck erreicht oder das Grundleiden wenigstens um Vicles gemildert ist, mit weit mehr Beharrlichkeit als die anderen Hämorrhagien, als ein bereits zur Gewohnheit gewordenes, und auch wegen der so leicht sich erneuenden Magenzufälle, wieder einfinden. Beim Hinzutritt cines Fiebers - das jedoch, meiner Beobachtung zufolge, auch oftmals ganz ausbleibt - lässt das Uebel, falls die ficberhaften Erscheinungen nicht zugleich mit dem Blutfluss weichen, grössere Gcfahr fürchten. Aus Beschaffenheit, Farbe, Geschmack und Geruch der nach oben oder unten ausgeleerten Blutmasse kann man weit weniger mit Bestimmtheit Folgerungen zichen, als aus der Menge und dem Impuls derselben. Bei längerer Stockung der ergossenen Blutmasse im Darmkanal und bei dadurch herbeigeführter Entartung derselben, treten weit schlimmere Folgen auf, als der Blutverlust für sich allein herbeigeführt haben würde; ja, bisweilen stellt sich hierauf Brand ein. Wollen die Beklemming und der Schmerz in der Magengegend, die Uehelkeit und die Gliedmassenkälte selbst nach geschehener Blutung nicht weichen, so steht leicht ein neuer noch stärkerer Anfall binnen kurzem bevor.

S. 616. Behandlung. Das meist symptomatische Auftreten des in den häufigsten Fällen als Reflex eines anderweitigen Grundleidens auftretenden Bluterbrechens macht es erforderlich, dass die Wahl der Mittel so wie der ganze Heilplan sich nach der Verschiedenheit des Grundleidens richten. Die Hauptanzeige ist aber: Hinwegräumung oder Milderung der ursächlichen Momente des Bluterbrechens. Zeigt die Blutung den aktiven Karakter, so ist zwar eine mässige Beschränkung und Milderung, keineswegs jedoch eine durch heftig einwirkende Mittel zu beabsichtigende Hemmung derselben angezeigt; dagegen suche man der starken, namentlich durch Schwäche der Gefässe herbeigeführten Blutung bald Herr zu werden. Hatte sich das

Blut in den Magen und Darmkanal entleert, so wende man zur Auflösung der stockenden, geronnenen Masse, jedoch nur behutsam, die passendsten verdiinnenden Mittel an, und bewirke die Ausscheidung derselben durch den Stuhl auf gelinde Weise. Endlich sei man ganz vorzüglich darauf bedacht, die Wirkungen dieses Uebels zu beseitigen, und der Rückkehr desselben vorzubengen. Freilich ist auch hier der wichtigste Punkt: das drohende, jedoch noch nicht zum Ausbruch gekommene Leiden durch die geeignetsten Mittel abzuwenden; allein da cinerscits die Krankheit zu den ziemlich seltenen gehört, andererseits gänzlich verschiedene krankhafte Abdominalzustände nur zu oft mit denselben Vorerscheinungen gepaart sind, so wird das prophylaktische Verfahren, wenn nicht etwa schon früher Blutungen aus dem Magen Statt gefunden, nicht die Gewissheit des Gelingens gewähren. Wenn indess die Hauptursachen des Bluterbrechens und besonders Unterdrückung der Menstrual- oder Hämorrhoidalblutung früher wahrgenommen wurden, die angegebenen (§. 613.) Vorboten, namentlich zur selben Zeit sich eingefunden, wenn nach Anwendung drastischer Abführmittel Schmerz und Spannung in der Magengegend noch gesteigert wurden: dann lässt sich allerdings beim Mangel irgend einer anderen Ursache, der man diese Zufälle zuschreiben könnte, eine bevorstehende Magenblutung prognosticiren und durch ein gegen die Ursachen derselben gerichtetes zweckmässiges Heilverfahren abwenden. Findet demnach - was wohl ziemlich hänfig ist - Unterdrückung des Monat- oder Hämorrhoidalflusses, zumal bei wohlgenährten, blühenden Konstitutionen Statt, so sind, ausser der Vermeidung aller reizenden, erhitzenden Substanzen und der Beobachtung einer schwächenden, antiphlogistischen Diät, allgemeine und örtliche Blutentziehungen, letztere namentlich mittelst Blutegel an die Geschlechtstheile oder den Mastdarm, lauwarme Fussbäder, Insessus, erweichende Lavements, mit Wasser verdünnte Fruchtsäfte, schwache Mandelmilch erspriesslich. Hängt hingegen diese Hemmung der gewohnten Blutung aus den Uterin- oder Mastdarmgefässen von solchen Einwirkungen ab, die

mehr einen asthenischen Zustand herbeifübren, so sind - wenn nicht etwa eine bereits Statt findende krankhaft gesteigerte Empfindlichkeit des Magens die Anweudung aller, selbst gelind erregender Mittel verbietet - eben diese, nämlich: das Hallersche Sauer (mixtura sulphurico - acida), ein kalter Chinaaufguss in einer arabisehen Emulsion, Spaawasser u. dgl., jedoch mit der gehörigen Vorsicht anwendbar, damit die örtliche Reizung nicht nachtheilige Folgen herbeiführe; will man jedoch mehr erregend einwirken, so kann man stärkere Reizmittel in Klystirform anwenden. Geben Eingeweideverstopfungen zur Ausbildung des in Rede stehenden Leidens gerechte Besorgniss, so sind die dagegen gerichteten Mittel zu verordnen; Eisenpräparate zeigen gemeinhin nachtheilige Wirkungen, wenn die vorhandene Verstopfung niebt vor dem Gebrauche derselben durch gelind reizende lösende Mittel gehoben wurde. Bei skorhutischer Anlage reiche man zur Verhütung des hier meist sehr gefahrvollen Bluterbrechens diejenigen Mittel, welche zur Bekämpfung dieser Krankheit am geeignetsten sind, und an einer andern Stelle angegeben werden sollen.

Im Anfall selbst ist die Anwendung innerer Heilmittel selten angezeigt, da viele derselben das Brechen nur noch befördern. Adstringirende Mittel werden, wenn die Magenblutung nicht mit äusserster Heftigkeit erfolgt oder Lebensgefahr fürchten lässt, fast jedesmal nachtheilig sein. Verräth das Bluterbrechen - was indess nur selten der Fall ist - einen entzündlichen Karakter, findet die Blutung in mässigem Grade Statt, wobei der Aderschlag ziemlich voll, hart und Schmerz in der Magengegend vorhanden ist, dann werden örtliche Blutentziehungen mittelst Blutegel an den Mastdarm, oder der Aderlass so wie ein eröffnendes Lavement nur wohlthätige Wirkungen haben. Ist hingegen ein asthenischer Zustand damit verbunden, oder droht die Anfangs aktive Blutung in Folge des starken Blutverlustes so hohe Gefahr, dass sie sich nicht selbst überlassen werden darf, dann können Schwefelsäure, mit Kaltwasser bis zur angenehmen Säure ver. mischt, oder eiskaltes Wasser - wobei zugleich die Schenkel mit lauwarmem Wasser fomentirt oder die Füsse ziemlich tief in ein Halbbad gestellt werden - so wie, bei drohender Lebensgefahr, Alkohol mit Kaltwasser und etwas Zucker, Alaunmolken, Eis- oder Schneeumschläge auf die Magengegend versucht werden. Nächstdem ist ein ganz ruhiges Verhalten dem Kranken dringend anzurathen, der das Bett auch dann nicht verlassen darf, wenn er das Bedürfniss zum Stuhl fühlt. Stellt sich in Folge des besleutenden Blutverlustes Chnmacht ein, so bähe man die Gliedmassen mit warmgemachtem Wein oder mit gewürzhaften Aufgüssen, suche jedoch jedes stärkere Reizmittel zu meiden, indem dadurch die Blutung leicht aufs Neue hervorgerufen Tritt hingegen Ohnmacht während des Bluterbrechens ein, so sei man vor Allem darauf bedacht, dass das Blut in der Mund- und Schlundhöhle nicht zu einer polypösen Masse gerinne und dadurch der Luft den Weg zu den Lungen versperre. In dieser Lage befand sich vor fünfunddreissig Jahren der Guardian eines Klosters zu Rastatt - es war ein Mann von mittleren Jahren, bereits seit längerer Zeit tiefen wissenschaftlichen Studien zu eifrig ergeben, hisher au hestigen Schmerzen in der Magengegend, an dyspeptischen Beschwerden und Appetitlosigkeit leidend, und dem Genusse geistiger Getränke so wie des Kaffee's über die Maassen huldigend - welcher, sich selbst überlassen, nach Entleerung sebr bedeutender ganz sehwarzer Blutmassen, erschöpft hinfiel und in diesem Zustande, einer Leiche gleich, von einem hinzugekommenen Freunde angetroffen wurde. Schleunigst herbeigerufen, war es meine erste Sorge, deu Kranken, welcher, einige Wärme abgerechnet, keine Lebensspur mehr offenbarte, augenblicklich von dem schlundausfüllenden Blutklumpen zu befreien; durch das oben angegebene Verfahren gelang es mir, den mittlerweile ins Bett gebrachten Kranken den Armen des Todes zu entreissen. Wurde das Bluterbrechen vielleicht durch einen Blutegel hervorgerufen, welcher beim Genusse eines unreinen Wassers in den Magen gelangte, so reiche man etwas in Wasser oder Essig gelöstes Scesalz. Eutstand das Uebel durch Gift, so sind solche Mittel anzuwenden, welche dasselbe zersetzen, abstumpfen oder wenigstens einhüllen. Das während des Gebähraktes sich einstelleude heftig anhaltende Bluterbrechen lässt sich nur durch eine rasche künstliche Entbindung hebeu.

Hat das Bluterbrechen endlich aufgebört, so verordne man, bei nnunterbrochener körperlicher Ruhe - wenn es der Schwächezustand des Kranken fordert und der Magen erträgt - öfters, jedoch nur in kleinen Portionen und nicht zu warm, mit Sauerampf zubereitete Fleischsuppen, säuerliche Getränke, Molken, wozu Citronensaft oder Schwefelsäure genommen werden, Buttermilch u. dgl. Da das in den Darmkanal ergossene Blut leicht in Fäulniss übergebt, wenn es nicht bald durch Kunsthilfe ausgeschieden wird, und ein noch gefährlicheres Uebel herbeizuführen vermag, so werden hier vor allem Lavements aus Molken oder Wasser in Verbindung mit etwas Honig und Essig, mebrmals des Tages, jedoch uur in kleinen Portionen beigebracht, an ihrem Platze sein. Heftiger eiuwirkende Abführmittel sind gänzlich zu meiden, wegen des starken kritzes, den sie auf den verletzten und an lerankbaft gesteigerter Empfindlichkeit leidenden Magen ausüben. Den folgenden Tag kann man indess, ausser den oben erwähnten Lavements, noch Tamarindenmolken, eine Manna- oder Kassienmarklösung in Wasser nehmen lassen, wenn nur die dadurch erregte Uebelkeit den Gebrauch dieser Mittel nicht verbietet, bis zwei oder drei Stühle erfolgen, und die Fackalstoffe wieder ihre gewöhnliche Farbe haben.

Ist diesem Allen bereits Geniige geschehen, so wird auch eine weniger strenge Diät verstattet werden können. Man reiche daher dem Kranken mit Reis, Gerste oder Brot zubereitete Fleischsuppen und bisweilen weichgekochte Eier. Die Verhütung, Milderung oder Beseitigung der traurigen Rückwirkung dieses Uebels wird sich nach den verschiedenartigen dasselbe bedingenden Ursachen richten, so wie im Allgemeinen die bereits oben angegebene prophylaktische Bebandlung auch hier ihren Platz findet.

Dritte Ordnung.

Fünftes Geschlecht.

Hämorrhoiden (Haemorrhois).

S. 617. Stände uns eine die Sache zweckmässig bezeichnende vielumfassende Benennung zu Gebote, welche den Begriff der aus der Speiseröhre, dem Magen und Darmkanal, und zwar sowobl nach oben als uach unten Statt findenden Blutungen in sich schlösse, gern wollten wir uns derselben für die gauze Klasse dieser Profluvien bedienen, und demnach die nur durch Sitz und eigene pathologische Erscheinungen sich von jenen unterscheidenden Hämorrhoiden zugleich mit dem Bluterbrechen abgehandelt haben. Denn es drückt die bereits in den ältesten Zeiten vorkommende, damals jedoch nicht, wie heut zu Tage, bloss auf einen krankhaften Zustand der venösen Gefässe des Mastdarms beschränkte Benennung "Hämorrhoiden" sicherlich nichts anderes als einen Blutfluss aus; und es wäre auch in der That, hätte man nicht die an den Mastdarm verlaufenden Blutgefässe mit dem Namen "Hämorrhoidal· gefässe" bezeichnet, nicht einmal ein Grund vorhanden, weshalb eine aus der Mastdarmungebung Statt findende Blutung so benannt werden sellte. Auf diesen einzigen Grund gestützt, will ich daher nicht nur den schulgerechten Namen: "Hämorrhoiden", sondern auch die Gewohnheit beibehalten, die der endlichen Ausbildung dieses Uebels vorangehenden Erscheinungen (molimina) so zu bezeichnen. Vieles, was bereits bei der Magen- und Darmblutung (§§. 611. 616.) gesagt wurde, wird auch zur nähern Würdigung des in Rede stehenden Blutflusses beitragen; was noch speciel von diesem letzten zu sagen ist, soll nun angegeben werden.

§. 618. Nächst dem Nasenbluten befällt die Blutung aus den Mastdarmgefässen den Menschen — namentlich den Nordbewohner — am häufigsten. Wiewohl im Ganzen mehr im mittleren Lebensalter und hauptsächlich bei Männern vorkommend, verbreitet sich dieses Uebel in unseren Zeiten doch immer mehr, führt beim weibli-

chen Geschleehte, wenigstens bei den Stadtbewohnern, eben so grosse, oftmals periodisch wiederkehrende und die Zeitordnung des Monatflusses beobaehtende Beschwerden, wie bei Männern herbei; verschont bisweilen selbst nicht einmal das frübeste Kindesalter, und befällt mitunter schon in der Dekrepidätsperiode stehende Matronen.

§. 619. Definition. Unter "Hämorrhoiden" versteht man demnach die Entleerung von reinem Blute oder einer sehleimigen, eiterartigen Matericaus den inneren oder äusseren Gefässen des Mastdarms, oder wenigstens eine durch variköse Auschwellung sich kundgebende, mit vielen Beschwerden verbundene Anlage zu dieser Blutung.

S. 620. Eintheilung. Die Eintheilung der Krankheit in innere oder verborgene und in äussere Hämorrhoiden riehtet sieh darnach, oh die Blutung aus den inneren oder äusseren Mastdarmgefässen erfolgt. Andere gingen in ihrer Distinktion noch weiter, indem sie mit dem Namen "innere Hämorrhoiden" nur die Blutung bezeiehuet haben wollten, welehe aus den Aesten der Hämorrhoidalgefässe erfolgt, die ihr Blut von der Pfortader empfangen; "äussere Hämorrhoiden" hingegen diejenige Blutung benannten, hei welcher das Blut aus den Aesten der Hohlader sieh ergiesst. Sie stützten diese Ansicht darauf, dass sieh Zweige sowoll der meseraica inferior als der hypogastrica und der iliaca an den Mastdarm verbreiten. Allein abgesehen, dass diese Blutgefässe, die arteriellen und die venösen, in einer innigen Verbindung stehen, so verbreiten sich auch einige Zweige derselben sowohl an die inneren Partien der Mastdarmhöhle als an die Muskeln und an die Mündung des Afters. Sonderten die aufgetriebenen Mastdarmgefässe niehts ab, so nannte man dies "blinde Hämorrhoiden"; wurde hingegen statt Blut eine seröse, sehleimige Feuehtigkeit ausgesehieden, so bediente man sieh der ziemlich unpassenden Bezeiehnung "weisse oder Sehleimhämorrhoiden". Dessgleiehen unterscheidet man "kritische und symptomatische Hämorrhoiden"; die ersteren sollen unter günstiger Wendung einer Statt findenden Krankheit zum Vorsehein kommen, die letzteren hiugegen gar keine Erleiehterung gewähren, oder das sie bedingende Grundleiden noch versehlimmern. Da ferner die Mastdarmgefässe mit den Blasen- und Uteringefässen bedeutende Anastomosen bilden, so nannte man den Zustand, wo das Blut bei vordem an Hämorrhoiden leidenden Subjekten nur aus den Gefässen der Blase oder des Uterus entleert wurde, "Gebärmutter- oder Blasenhämorrhoiden". Ja, man ging in dieser, durch niehts gereehtfertigten willkürlichen Benennung so weit dass, wenn nach eingestellter Blutung aus den Gefässen des Mastdarms eine ähnliehe aus den Gefässen des Mundes Statt fand, man diese mit dem unpassenden Namen "Mundhämorrhoiden" bezeiehnete. Gleich allen andern Ausflüssen, wird auch der in Rede stehende mit der Zeit habituel, und zeigt oftmals bei dafür Geneigten einen periodischen Karakter. Wird nun sein gewöhnlicher Verlauf gestört, der Ausfluss gehemint, so bildet sich dafür ein unter der Benennung "unterdrückte Hämorrhoiden" bekanntes, nicht selten tödtlieh verlaufendes Uebel. Bald liegen krank hafte Verhältnisse des örtlichen, bald mezu des gesammten Venensystems zum Grundeim letztern Falle ist entweder erhöhte oder gesunkene Thätigkeit der Gefässe zu beschuldigen. Uebrigens hängt dieses Uehel mehr von sekundären - in näher oder ferngelegenen Gebilden vorhandenen - als von primären Krankheitsverhältnissen ab und ist oftmals mit anderen Leiden oder mit anderen gesunden oder krankhaften Ausflüssen verbunden.

§. 621. Symptome. Bei einigen Individuen findet die pathologische Blutaussonderung aus den Mastdarmgefässen oder aus anderen Theilen ohne Vorerscheinungen im reichliehen Maasse und gleichsam heimlich Statt. So heobachtete ieh einen Fall dieser Art bei einem sonst einer vollkommenen Gesundheit sieh erfreuenden jungen Manne, den ieh gegen Morgen im Bette gleichsam im eigenen Blute schwimmend antraf, und der, mit der Natur seines Uebels nicht vertraut, nicht einmal den Ort anzugeben wusste, wo die Blutung Statt gefunden.

Gehen aber Vorboten voran, so bestehen diese in Folgendem: nach Unterdrük-

kung irgend einer anderen Blutung, zumal aus der Nase, klagt der Kranke über Sehwindel, Sehwere des Haupts, der Glieder und über ein schmerzhaftes Gefühl in den Lenden. Hierzu gesellen sich Gefühl von Jueken, örtlich gesteigerte Wärme, Stuhlzwang, Klopfen, Zusammenziehen und Sehmerz bei aufgerichtetem Körper, und vorzüglieh beim Drängen zum Stuhl, wobei die Fäkalstoffe meist verhärtet sind, worauf ein geringer Theil mit diesen nicht innig vermisehten, sondern darauf ergossenen Bluts von lebhaft geröthetem Ansehen entleert wird. Bisweilen dringt statt dessen eine dünnflüssige, schleimige oder eine dem Fleischwasser gleichkommende Feuchtigkeit aus der Mastdarmöffnung, oder wird im reichlichen Maasse mit den Exkrementen ausgeschieden.

Ausser diesen krankhaften Zufällen finden sich bei den zur Hämorrhoidalkrankheit geneigten oder bereits oftmals davon befallenen Kranken noch lästige Bewegnngen, spannendes, klopfendes Gefühl und Krampfbesehwerden iu der Umgebung der mit der Pfortader verbundenen Organe, im Magen, in der Leber, in der Milz, im Gekrösapparat und den Därmen ein. Vor allem klagt der Kranke jedoch über ein Gefühl, als wenn ein freuder spitzer und rauher Körper im Mastdarm sässe, über teuesmodische Beschwerden, Dysurie, über eine auf Blase, Uterus, Ovarien, Lenden, Kreuz-, Darm- und Hüftbein so wie auf die hvpogastrische Gegend sieh beschränkende sehmerzhafte Affektion, wodurch sowohl das Gehen als das Sitzen behindert werden. Nächstdem leidet der Kranke an Uebelkeit, Brechneigung, Leibsehmerz - oder an der sogenannten Hämorrhoidalkolik -- und fiebert. An der äussern Mastdarmöffnung bemerkt man nun oftmals eine harte, beisse, klopfende und geröthete Geschwulst, bald an einem Orte, bald an mehreren Stellen; oder es ist äusserlich gar keine Ansehwellung zu sehen, versteckt sieh viel. mehr nach Innen zu, hemmt die Ausscheidung der Fäkulstoffe und lässt weder Berührung noch Lavements zu. Bei stärkerem Drängen zum Stuhl wird diese Geschwulst, wenn sie nur nicht zu hoeh sitzt, unter heftigen Sehmerzen nach Aussen hervorgetrieben. Nieht selten geräth der Mastdarm, in Folge dieser so starken Rei-

zung, in einen entzündlichen Zustand, der sich bisweilen ziemlich weit verbreitet. Dann gehen auch die Mastdarmknoten in Abscesse über; werden diese verwahrlost oder in der Entleerung ihres Inhaltes sei es durch von selbst erfolgende oder durch die Kunst bewirkte frühzeitige Oeffnung - behindert, so erzeugen sie schwer zu heilende Mastdarmfisteln. In andern Fällen wird das Mastdarm-Zellengewebe durch dic eiterartige, gerinnbare und zu plastischen Konkretionen geneigte Feuchtigkeit, welche daselbst in Folge der öfters wiederkehrenden und aufeine und dieselbe Stelle besehränk. ten Entzündung ausschwitzt, - wie wir solehes bei öfteren Medorrhöen an der Harnröhre wahrnehmen - härter, verringert den Durchmesser des Mastdarms und bringt hier an verschiedenen Stellen Verengerungen herbei.

Alle diese traurigen Folgen, ja selbst der - hier freilich nur selten vorkommende - Brand werden in vielen Fällen durch reichliehe Aussonderungen einer eiterartigen, mit Blutstreifen verschenen oder reinen Blutfeuchtigkeit aus dem Mastdarm gemildert, und das in Schwanken gerathene Gleichgewicht eine Zeit lang wieder hergestellt, bis sich diese Hämorrhoidaltriebe entweder von selbst und in bestimmten Perioden, namentlich wenn die Menstruation eintreten soll, oder auch nach dem Genusse drückender, reizender Speisen oder geistiger Getränke, so wie nach ungewöhnlichen, besonders durch forcirtes Tanzen, Reiten herbeigeführten Körperbewegungen aufs Neue einfinden. So geschieht es denn, dass theils die Venen, welche nach und nach eine beträchtliche Grösse erlangen, bläuliche variköse Ansehwellungen darstellen, theils das nahegelegene hier so schlaffe Zellengewebe, welches in diese knotigen Anschwellungen sieh erstreekt, nicht nur die ganze Mastdarmhöhle ausfüllen und verschliessen, sondern auch bisweilen einen noch bedeutenderen Umfang und, wie ieh beobachtete, sogar mitunter die Grösse eines Gänseei's erhalten, aus dem Mastdarm hervorragen und nieht selten durch zu starke Zusammenziehung des Schliessmuskels unter äusserst heftigen Schmerzen gänzlich eingeschnürt werden. Oftmals entleeren diese aus einer krankhaften Erweiterung der innern Mastdarmhaut und des Zellengewebes gebildeten Säcke ihren Inhalt, werden kleiner, kürzer, ziehen sich gleichsam in die Höhle des Mastdarms zurück und verschwinden theilweis. Allein bei stärkerem Drängen znm Stnhl, oder auch bei jeder andern grössern Anstrengung, senkeu sie sich wiederum, kommen aufs Neue an der äusseren Mastdarmöffnung zum Vorschein, werden durch das in ihnen angehäufte Blut aufgetrieben, bersten bisweilen an irgend einer Stelle - nicht selten werden sie auch gänzlich crodirt - und entleeren bald geröthetes, bald schwarzes Blut, iu einigen Fällen in sehr reichlichen, heftig ausströmenden Massen bis zur Ohnmacht, ja, wie dergleichen traurige Fälle manchmal beobachtet wurden, sogar bis zum Tode fort, während in anderen Fällen das Blut nur langsam und schon nach unbedeutenden Anstrengungen, bisweilen jedoch ohne Unterbrechung, zu mehreren Unzen oder wohl selbst bis zu einem Pfund und noch darüber in einem Tage sich ergiesst. Mitunter erlangen sie theils durch die in ihnen befindlichen und aus der Blutlymphe gebildeten polypösen Massen, theils durch die unausgesetzte Reibung und den Luftkontakt eine gleichsam kallöse Härte.

Beim weiblichen Geschlechte führen die mit der Scheide kommunicirenden Hämorrhoiden nicht selten vermehrte Wärme, juckendes, brennendes Gefühl in derselben oder, wie bereits an einer andern Stelle erwähnt wurde, schmerzhafte Empfindnngen während des Beischlafs und einen hier so lästigen Blutabgang herbei. Bei herannahender Menstrual- oder Hämorrhoidalperiode, oder wenn der Monatsluss in Folge des Alters unterdrückt wird, nehmen alle diese krankhaften Erscheinungen an Heftigkeit zu. In den letzten Monaten der Schwangerschaft werden noch grössere Beschwerden herbeigeführt; aus dem Mastdarm oder der Scheide wird eine weissliche Feuchtigkeit entleert. Stuhlzwang, träge und schmerzhafte Darmausleerungen gesellen sich hinzu; an der Mastdarmmündung kommt eine Geschwulst von bedeutendem Umfange zum Vorschein; überdies wird die Scheide mehr und mehr verengt. Während des Gebärgeschäftes gestaltet sich alles noch schlimmer, wodurch bisweilen der Kopf des Kindes am Hinabsteigen und Hinaustreten aus der Scheide lange behindert wird; bisweilen bersten hierbei durch den starken Druck auf das Haupt des Kindes die Hämorrhoidalknoten und entleeren ihr Blut im reichlichen Maasse.

S. 622. Unterscheidung der Hämorrhoidalkrankheit von andern Uebeln. Die hier gegebene kurzgefasste Darstellung der Hämorrhoidalkrankheit wird uns auch in den Stand setzen, dieselbe theils von Aussonderungen einer blutigen oder jauchigen Materie aus dem Mastdarm, die im Magen, in der Leber, der Milz, oder in einer höher gelegenen Darmpartie ihren Ursprung nehmen (\$\$. 613. 683.), theils von einem dysenterischen Ausfluss (§. 688.) ohne Schwierigkeit zu unterscheiden. Im erstgenannten Falle manifestiren sich nämlich die bereits angeführten Erscheinungen grosser Schwäche, dyspeptischer Beschwerden, Leibschmerzen, ohne dass sich Symptome einer örtlichen Affektion des Mastdarms dabei einfinden; und was die Ruhr betrifft, so leidet der davon Befallene zwar auch an Stuhlzwang und eiterartigen Schleim - oder Blutaussonderungen aus dem Mastdarm; allein die Dysenterie tritt mehr als ein allgemeines Leiden anf, welches den ganzeu Organismus zur Theilnahme auffordert, namentlich mit Fieber verbunden ist, und meist epidemisch herrscht. Der Ruhrkranke klagt gleich Anfangs über grosse Abgeschlagenheit, Gefühl von Mattigkeit in allen Gliedern; anch sind die Schmerzen schon weit heftiger, die spärlich ausgeschiedenen Fäkalstoffe meist im flüssigen Zustande, mit der ergossenen Blutfenchtigkeit inniger gemischt. Wenn nun auch in Folge des dysenterischen Leidens oftmals Hämorrhoiden entstehen, so werden doch die späterhin anzugebenden Ruhrsymptome (§. 690.) keinen Zweifel über die Natur der Krankheit aufkommen lassen. Weit eher kann der Ausfluss einer citerartigen Materic aus einem Abscesse, einem Geschwüre oder einer Fistel des Mastdarms von Unerfahrenen für die sogenannten weissen oder Schleim-Hämorrhoiden gehalten werden, um so mehr, als die Hämorrhoiden nicht selten selbst zu diesen krankhaften Bildnngen Anlass geben, oder mit ihnen zugleich auftreten. Doch werden achtsame Auffassung der dem

Ausflusse vorangegangenen Erscheinungen, der ihm zum Grunde liegenden Ursachen, sorgfältige Besichtigung und Untersuchung der Theile, Menge und Beschaffenheit der entleerten Fenchtigkeit, so wie die Art des Blutabganges selbst, jenachdem nämlich die ausgeschiedene Materie mehr von selbst austräufelt, oder durch Druck ausgetrieben wird, darüber ein helleres Licht verbreiten. Die Unterscheidungspunkte des nicht selten durch Scirrhositäten des Mastdarms, der Prostata, der Blase oder der Gebärmutter bedingten und aus dem Mastdarm Statt findenden Abflusses einer eiterartigeu Materie werden sich ans dem ergeben, was darüber bei den im Unterleibc vorkommenden Verhaltungen gesagt wer-

S. 623. Kausalverhältnisse. bei Erwähnung der Ursachen des Varix (\$. 573.), der Magen- und Darmblutung (§. 614.) Gesagte wird auch über den Ursprung und die ursächlichen Verhältnisse des Hämorrhoidalleidens ein helleres Licht verbreiten. Selbst in dem aufrechten Gange des Menschen liegt schon einigermassen der Grund, warum diese bei den Thieren so seltene Krankheit den menschlichen Sprössling so hänfig befällt. Wenn nun schon an den so sorgfältig mit Klappen versehenen Schenkelvenen, wegen des hier in perpendikulärer Richtung aufsteigenden Blutlaufs, so hänfig variköse Anschwellungen sich bilden (\$. 573.), so werden natürlich in den inneren sehr langen und klappenlosen Hämorrhoidalvenen, in Folge vielfacher Hindernisse, denen der Blutlauf auf diesem Wege ausgesetzt ist, nicht selten Blutansammlungen in ähnlichen sackartigen Erweiterungen Statt finden, die ihrer Schwere wegen gegen die änssere Oeffnung des Mastdarms stocken und durch den znnehmenden Umfang der Geschwulst viele lästige Zufälle herbeiführen.

Alles was im Stande ist das Blnt nach irgend einem Theile vorzugsweise hinzutreiben, den Rücklauf desselben zu verzögern, zu erschweren, Kongestion und Ueberfüllung der Gefässe, krankhafte Absonderungen und Blntnngen herbeiznführen, alles dies vermag auch auf die allmälige Entwickelnng des Hämorrhoidalleidens einen nachtheiligen Einfluss ausznüben. Eine

solche örtliche Plethora der Mastdarmgefässe bewirken nun alle Momente, welche auf dieselben oder auf die umgebenden Theile reizend einwirken. Zu diesen gehören: rheumatische und gichtische Affektiouen, herpetische oder andere Geschwüre, Pessarien, heisse und scharfe Klystire, Sodomiterei, Steine, Knochenstücke, Askariden, Missbranch geistiger Getränke, scharfer, starkgewürzter Speisen, drastischer zumal aloëhaltiger Abführmittel, warme Halbbäder, Insessus, Blntegel, starkes Drängen zum Stuhl, Reiten, aussergewöhnliche Körpererschütterung, unmässiger Beischlaf. Nicht minder einflussreich auf die Entwicklung dieses Leidens sind: rasch aufeinander folgende Schwangerschaften, Frühgeburt, schwere Entbindung, das Nichtstillen, mehrfache Krankheitsznstände der Gebärmntter, Scheide und Blase, Ansammlungen steinartiger Produktionen, Steinschnitt, Dysenterie, Darmkatarrh, syphilitische Austeckung, Unterdrückung des Monatflusses u. dgl. m.

Das vorzugsweise hänfige Vorkommen der Hämorrhoiden bei den meisten nördlichen Völkern scheint theils von der längeren und stärkeren Einwirkung der Kälte auf die Hautgefässe und von der dadnrch herbeigeführten inneren Kongestion des Bluts herzurühren, theils aber auch von dem bei den Stadtbewohnern allgemeineren Missbrauche geistiger Getränke abzuhängen. Es hat aber auch die jetzt fast überall und ohne Rücksicht auf das Klima übliche dünne Bekleidung der Frauen auf das bei ihnen in zunehmendem Verhältnisse vorkommende Hämorrhoidalleiden so wie auf die Entwicklung vieler anderweitigen Uebel den entschiedensten Einfluss.

Nächst der örtlichen Plethora kommt hier noch vorzüglich die Verzögerung und Hemmung des Blnträcklaufes aus den Unterleibsgefässen in Betracht. Diese Cirkulationsstörungen bewirken aber hauptsächlich: sitzende Lebensart, solche Beschäftigung, die eine nach vorwärts gebeugte Körperstellnng und zwar für längere Zeit erforderlich macht, längeres Verweilen harter und dicker Fäkalstoffe im Dickdarme, täglich wiederkehrende Verstopfung, starkes Drängen zum Stuhl, krankhafte Ausdehnung der Gedärme in Folge von Blähsucht oder anderer Ursachen, durch me-

chanische Einwirkung herbeigeführter Druck derselben. Die darauf hinwirkenden Momente sind: enganschliessende Kleider, bedeutende Fettansammlungen im Netz oder sonstwo, Anschwellung, Verstopfung oder Scirrhositäten der Milz, des Pankreas, Mesenteriums, Mesokolons, der Leber, des au steatomatösen Geschwülsten, Verhärtung, Wassersucht, Polypen leidendeu schwangern Uterus; abnorme Ausdehuung der Scheide, Blase, Prostata; Mastdarm, Scheiden- und Gebärmutter-Vorfälle oder eine Umstülpung der letztern; langwierige und schwere Entbindung.

Ausser diesen, mehr auf den Mastdarm selbst hinwirkenden Momenten werden hier noch diejenigen in Erwägung kommen, welche zur Ausbildung sowohl aktiver als passiver Blutungen den vorzüglichsten Antrieb geben (§. 584.). Ob aber Venen oder Arterien die Blutung aus dem Mastdarm veranlassen, ist eine für die Praxis höchst wichtige Frage. Die Ansichten der Meisten einigen sich dahin, dass sich das Blut aus den Venen ergiesse; und es wird diese Aunahme in der That durch die bei vielen Hämorrhoidalkranken Statt findenden varikösen Venenanschwellungen, durch die so beträchtliche und deutlich wahrnehmbare krankhafte Ausdehnung und Ueberfüllung derselben, endlich durch Riss der varikösen Geschwulst selbst zur Genüge unterstützt und bekräftigt. Dessenungeachtet glaube ich, dass das ergossene Blut, wenn es nicht von dunkler Farbe ist, nieht mit Heftigkeit aus einem bald wieder einsinkenden Varix hervorstürzt, mehr aus den Mündungen der Arterien als der Venen herkomme. Bei den freilich nur selten, jedoch mit der grössten Genauigkeit angestellten Leichenöffnungen solcher Subjekte, welche während der Hämorrhoidalblutung verschieden, fand man, dass die in Folge der darin vorhandenen geronnenen Blutmasse bedeutend erweiterte Mastdarmvene nur mit einigen und kleinen Blutgefässen kommunicirt habe. Die Venen stellen ein fast ununterbrochenes Kontinuum der Arterien dar, endigen sich die der Placenta vielleicht ausgenommen weder mit offener Mündung in das Parenchym der Eingeweide, wie man vordem aunahm, noch ergiessen sie - wenn sie nicht etwa bersten - durch eine rückgängige Bewegung ihren Inhalt. Es wurde aber schon früher (§. 584.) ausser Zweifel gesetzt, dass oftmals Blutungen das Produkt einer krankhaften Sckretionsthätigkeit seien; dass nuu diese Funktion im Bereiche der arteriellen, nicht aber der venösen Gefässe liege, bedarf erst nicht erwiesen zu werden. Und so ist sicherlich die abnorm gesteigerte uud verkehrte Aussonderung einer schleimigen, eiterartigen Fenchtigkeit, welche so häufig statt des Bluts aus dem Mastdarm abgeht, das Erzeugniss einer über die seernirende Mastdarmfläche verbreiteten Entzündung und eines auf die Ausführungsgänge der Schleimbälge und auf die ansdünstenden Arterien feindlieh einwirkenden Reizes. Wenn nun auf demselben Wege sich Blut aus der an Medorrhöe leidenden Harnröhre, oder aus den im entzündlichen Zustande befindlichen Bronchien ergiesst, so kann man doch nicht behaupten, dass es, wenn der Mastdarm dabei betheiligt ist, hier ursprünglich aus den Veuen komme. In Folge der Anfüllung, Spaunung uud Kompression der Hämorrhoidalvenen wird nämlich in den sie umschliessenden Häuten und auf der angrenzenden Darmfläche ein Zustand der Reizung und eine dadurch unterhaltene oberflächliche, gleichsam erysipelatöse, bisweilen jedoch auch intensiver auftreteude Entzündung herbeigeführt, wodurch sowohl die Absonderung eines eiterartigen Schleimes, als auch reiner Blutfeuchtigkeit zu Stande kommt. Aus dieser in die Zellhaut der strotzenden Venen ergosseneu Massc bilden sich auch jene saekförungen Venenauschwellungen, die zu gross sind, als dass sie durch die Arterie oder durch die erweiterte Vene selbst hervorgebracht werden könnten. Diese knotigen Anschwellungen enthalten bald flüssiges bald geronnenes Blut, sind oftmals dicker als eine halbe Faust, hart und nöthigen die tiefergelegenen und benachbarten Aeste der von ihnen umgebenen Vene, sich in ähnliche, jedoch nicht so grosse, rundliche, ungleiche und bisweilen einen Mastdarmvorfall darstellende ringförmige Knoten, oder in die Mastdarmöffnung umgebende einfache variköse Ansehwellungen zu erweitern.

Sehr oft geben aber auch Ersehlaffung

der inneren Mastdarmhaut und Atonie ilirer Gefässe allein das ursächliche Moment zur Entwickelung des in Rede stehenden Krankheitszustandes. Aus diesem Grunde vermag die Ausschneidung solcher aus dem Mastdarm hervorragenden blutgefüllten, hisweilen in einem kallösen Zustande hefindlichen Säcke dieses rein örtliche Uebel des Mastdarms gründlich zu hehen. Selhst bei ganz gesunden Individuen wird diese innere Haut des Mastdarms hei stärkerem Drängen zum Stuhl, namentlich wenn ühle Angewöhnung sie stundenlang auf einem fanlige Ausdünstung verbreitenden Nachtstuhl zuhringen lässt, leicht hervorgetrieben, schwillt, wird sie vom Schliessmuskel des Afters eingeschnürt und nicht sehnell genug zurückgezogen, an und bringt nun die dem Betroffenen früher ganz fremd gebliebenen Hämorrhoidal - Erscheinungen hervor.

\$. 624. Prognose. Loh und Tadel wurde den Hämorrhoiden im unverdienten Maasse zu Theil. Sicherlieh ist jede an irgend welchem Orte vorkommende, der Gesundheit zuwiderlaufende Blutung eine Krankheit, und nicht selten Symptom oder Vorhote eines anderu grössern Uehels. Allein oftmals wird ein grösseres Leiden durch ein kleineres gehoben; und was bei normalem Gesundheitsverhältnisse ein Uebel ist, dies verdient bei einem durch krankhafte Verhältnisse getrühten, zwar eine traurige, jedoch immer noch - wie man sie hier in der That nicht anders hoffen kann - eine Wohlthat genannt zu werden. Auch sehe ieh nicht ein, warum diese Blntaussonderung aus den Mastdarmgefässen wohlgenährten, blühenden männlichen Konstitutionen nicht eben so zuträglich sein sollte, als die periodisch aus den Uteringefässen Statt findende weibliehen Organismen; und wenn nun Nasenblutungen hei jugendlichen, plethorischen Individuen wohlthätig siud, warnm sollte eine ähnliche aus den Mastdarmgefässen sich ereignende Blutaussonderung mit mehr Gefahr verbunden sein? Es ist nicht zu leugnen, dass die Hämorrhoiden, gleich anderen Blutungen, leicht zurnektreten; allein selbst dieser Umstand lässt nicht immer so gefährliche Folgen fürchten; ja, der oben erwähnte junge Mann (§. 621.), bei dem im sechszehnten Lebens-

jahre ein so heträchtlicher Blutverlust aus den Mastdarmgefässen Statt gefunden, er. reichte glücklich das sechszigste Jahr, ohne dass sieh dieser oder eine andere für denselben vikariirende Blutung wieder eingefunden hätte. Zeigen nun auch die Hämorrhoiden bisweilen eine heilsame Wirkung, oder hahen sie sogar in Fieberleiden oder in hartnäckigen chronischen Uebeln mitunter kritischen Werth, so sind sie dennoch ein gefährliches und äusserst beschwerliehes Uehel, nieht sowohl deshalb, weil sie hisweilen tödtlich ablaufen - was im Ganzen nur selten gesehieht - als vielmehr deswegen, dass sie Ahzehrung, Wassersucht, Ahscess-, Geschwür- und Fistelhildungen und bisweilen selhst Brand des Mastdarms herbeiführen. Mir sind solche Fälle hekannt, wo bei Frauen kaum fünf. zehn Tage nach dem Monatflusse die Blutung aus den Mastdarmgefässen entweder abwechselnd - und zwar in einer feststehenden Periode - oder auch mehrere Jahre lang sieh einfand. Auch bringen die hedeutenden Anschwellungen der Mastdarmvenen beim weihlichen Gesehlechte in der Sehwangersehaft und während der Entbindnng, wie hereits erwähnt (§. 621.), sehr besehwerliche Znfälle hervor.

Die Unterdrückung der hereits hahituel gewordenen Hämorrhoiden ist, wie die der Menstrualhlutnng, mit sehr gefährlichen Folgen verknüpft. Zu diesen gehören: anderweitige Blutflüsse, Hirn-, Hals-, Lungen-, Magen-, Darm-, Nieren-, Blasen- und Gebärmutterentzündung; Dysurie, Ischurie, Schwindel, Kopfweh, schmerzhafte Zufälle in Lenden, Armen, Hüften, im Unterleihe, Verstopfung, asthmatische, paralytische Affektionen und unzählige andere traurige Uebel. Alle diese Krankheitsznstände sind indess nicht selten mehr die Wirkung der dem Hämorrhoidalleiden zum Grunde liegendeu Ursache, als dieser Krankheit selbst

§. 625. Behaudlung. Ausser der hereits im Allgemeinen angegebenen Behandlungsweise der Blutungen, ist es hier noch ganz vorzüglich erforderlieh, auf die ursächliehen Momente sein Augenmerk zu richten. Hat man demnach diese, in so weit es thunlich, hinweggeräumt und die zur Entwickelung dieses Uebels beitragende Anlage, so gut als es ging, zurückgedrängt,

so sehe man vor Allem darauf, die Krankheit in ihrer frühesten Bildungsperiode zu koupiren - falls dieselbe nicht die Stelle einer andern vertritt - um sie nicht habituel werden zu lassen; zu stark fliessende Hämorrhoideu zu beschränken und die bereits habituel gewordenen vor Unterdrükkung zu sichern, jedenfalls aber die stärker urgirenden Beschwerden zu mildern. Nie verabsähme man, zumal bei bedeutenderem und hartnäckigerem Ausfluss, eine sorgfältige Lokaluntersuchung, damit nicht etwa der Kranke für den diagnostischen Fehler büsse, falls die Blutung in Folge eines Mastdarmvorfalls und einer Einschnürung der inneren Haut dieses Orgaus herbeigeführt wird.

Vor Allem suche man die Kongestion nach den Mastdarmgefässen zu beseitigen. Dies wird jedoch nicht vollständig erreicht werden können, wenn nicht den durch längeres Verweilen verhärteten Fäkalstoffen und demnach einem stärkeren Drängen zum Stuhl vorgebeugt wird.

Der Kranke muss daher Alles zu meiden suchen, was die Darmentleerung verzögern könnte; er wähle keine harten, blähenden Speisen, meide aber auch nicht den Genuss diluirender, wässriger Getränke. Nächstdem enthalte er sich aller stopfenden, herben Substanzen, führe weder eine sitzende noch auch zu starken Körperbewegungen führeude Lebensart, und suche es so einzurichten, dass die täglichen Stuhlausleerungen etwa nicht durch die Dringlichkeit der Geschäfte in ihrer Ausscheidung aufgehalten werden. Leidet der Mastdarm an zu grosser Trockenheit, so sind vor Bewerkstelligung der Darmausleerung erweichende, anfeuchtende Dinge, wie Leinöl, süsser Milchrahm oder frische Butter, zu ein bis zwei Unzen, in Verbinduug mit einer kleinen Portion Fleischbrühe in den Mastdarm gebracht, sehr dien-Unterliegt die Ausscheidung des Stuhls noch grösseren Beschwerden, so verordne man Ricinusöl oder ein Pulver aus Weinsteinrahm und Schwefelblumen, oder aus Kali tartaricum in gemässigter Gabe, welches entweder zweimal des Tages oder kurz vor dem Schlafengehen genommen wird. Der Kranke unterstütze die ärztliche Verordnung durch Vermeidung einer anhaltend aufrechten oder zu sehr gebeugten Körperhaltung so wie aller enganschliessenden Kleider, wodurch der Unterleib oder andere Theile, und namentlich die Schenkel, einen zu starken Druck erleiden könnten. Bei Frauen sehe man darauf, dass sie, falls nicht andere Verhältnisse es verbicten, das Stillungsgeschäft selbst vollziehen, damit nicht - wie dies in der That mit der in Folge der Unterlassung dieser Pflicht sich einstellenden Blutanhäufung in den Uteringefässen und in Folge eines länger anhaltenden Lochialflusses der Fall ist - durch Verabsäumung desselben ein örtlicher plethorischer Zustand in den Gefässen des Mastdarms sich Fällt etwa, bei stärkerem entwickele. Drängen zum Stuhl, mit den verhärteten Fäkalstoffen die innere Mastdarmhant vor, so suche man sie so schnell als möglich der verletzenden Einwirkung des Sphinkters zu entziehen und wieder in den Mastdarm zurückzubringen.

Liegt eine krankhaft gesteigerte Thätigkeit des ganzen Blutgefässsystems dem Hämorrhoidalübel zum Grunde - welcher Zustand daraus zu erkennen ist, dass das erkrankte Individuum blühend, wohlgenährt ist, eine Lebensweise führt, welche diese Aufregung des Gefässsystems begünstigt, der Puls - was indess ziemlich selten ist - voll und stark schlägt - so sind bei den ersten Vorerscheinungen des Hämorrhoidalleidens Ruhe des Geistes, horizontale oder Rückenlage, schwächende Lebens- und Behandlungsart, namentlich oft zu wiederholende allgemeine Blutentleerungen, antiphlogistische, mehr pflanzliche Diät, zum Getränk Kaltwasser, und gelinde Abführmittel angezeigt.

War ein allgemein asthenischer Zustand, der jedoch ganz besonders in den Unterleibsgefässen und zwar hier in einem noch höhern Grade Statt findet, die veranlassende Ursache zu krankhaften Blutanhäufungen daselbst, so muss die schwächende Methode ganz aufgegeben, und die stärkende dafür angewandt werden. Bis indess die Hämorrhoidalbeschwerden nicht einigermassen in ihrer Heftigkeit gebrochen sind, müssen vorläufig alle stärkeren Reizmittel gänzlich bei Seite gesetzt werden. Bisweilen sind kühle Geträuke, La-

vements aus Kaltwasser sehon für sich allein im Stande, diese Unordnungen im Gefässsysteme auszugleichen. Später verordne man gelinde Reizmittel, einen wüssrigen Aufguss der Schafgarbe oder Kamille, versüssten Salpeterweingeist (20 Tropfen) und gelinde Bähnugen des Unterleibes. Ist diesem Genüge geschehen, so kann man zu den eisenhaltigen Wässern und zum kalten Chinaaufguss übergehen. Liegt eine Eingeweideverstopfung zum Grunde, so ist diese — nach den an einer anderu Stelle anzugebenden Regeln — zu heben oder wenigstens zu mildern.

Stellen sich in der Mastdarmgegend auffallendere Hämorrhoidalerscheinungen ein, bemerkt man daselbst ein Klopfen der Arterien, klagt der Krauke über gesteigerte Wärme, über brennende, schmerzhafte Empfindungen sowohl hier als in der Kreuzbein- und Lendengegend; werden alle diese Zufälle selbst dnreh die schwächste Berührung, durch Gchen oder Sitzen noch gesteigert, und die Ausscheidung der Fäkalstoffe fast gänzlich behindert: so sind hier, zur Verhötung einer Entzündung, Eiterung oder selbst wohl bisweilen eines brandigen Zustandes, je nachdem das Uebel von Krankheitsverhältnissen des örtlichen oder mehr des gesammten Blutgefässsystems abhängt, mit erhöhter oder gesunkener Kraftäusserung auftritt, bald örtliche bald anf den ganzen Organismus und in letzterm Falle bald schwächer bald stärker eingreifende Mittel in Anwendung zu hringen. Falls demnach das Uchel einen rein örtlichen Karakter verräth, nicht bereits habituel geworden, und cs demnach ganz zweckwidrig ist, den durch diese Vorerscheinungen sich ankündigenden Ausfluss abzuwenden, so sind öftere Umschläge aus Kaltwasser oder aus diesem in Verbindung mit Bleicssig auf die geschwollene Stelle zu machen. Bei stärker urgirenden Schmerzen, bedeutender Anschwellung - zumal wenn die örtliche Affektion schon länger angehalten hat - verdienen jedoch die mildesten Erweichungsmittel, Salben aus gewöhnlicher oder ans Kakaobutter, Pomadeu, schmerzstillende Umschläge, Bähungen mittelst eines in laner Milch getränkten Schwammes, gelind und in geringen Mengen vorzunehmende Einspritzungen von arabischer Emulsion, Milchrahm, Butterklystire unhedingten Vorzug. Nehmen die Lokalbeschwerden nach Anwendung dieser Mittel an Heftigkeit nicht ab, so verordne man warme Insessus oder, falls durch die zn grosse Anfüllung der Hämorrhoidalgefässe selbst die Harnausscheidung gestört wird, und kein asthenischer Zustand zum Grunde liegt, die Applikation von zehn oder mehreren Blutegeln an den Mastdarm, um auf diese Weise die strotzenden Gefässe desselben zu entleeren. Zeigt die Geschwilst indess einen schon bedeutenden Umfang, können die Blutegel der Widerstand leistenden Derbheit der Blutaderhant oder des Hämorrhoidalsackes wegen nicht durchdringen, oder sind die varikösen Stellen durch Blutgerinnsel ausgedehnt und verstopft, so wirden Blutegel nur noch mehr reizen, weswegen die Incision der Geschwalst hier anzustelleu ist.

Entstand das hereits längere Zeit anhaltende Uebel aus Erschlaffung der inneren Mastdarmhaut, so äussern sich diese entzündlichen Symptome hisweilen weniger heftig, wogegen die Darmausleerung in Folge der grossen und harten Geschwulst verzögert, behindert und ein dazu auffordernder höchst lästiger Reiz wahrgenommen wird. Die Incision dieser Geschwulst verschafft nur momentane Erleichterung, und bald stellen sich dieselben, oder - da die zurückgebliebeue Narhe auch stärkeren Widerstand leistet - noch heftiger urgirenden Zufälle aufs Neue ein. Ich wende daher in solchen Fällen die Excision dieser Hämorrhoidalsäcke entweder mittelst des Messers oder, falls sie an einem Stiel sitzen, die Unterhindung mit dem hesten Erfolge an.

Bei stärkerem Blutverluste kann der Aderlass, welcher bei schwieriger und mit erhöhter Kraftäusserung gepaarter Hämorrhoidalblutung so gute Dienste leistet, durchans keine Anwendung finden. Vielmehr sind hier die bereits gegen andere Blutungen empfohlenen inneren und die bei der Mundblutung angegebenen äusseren Mittel angezeigt. Man verordne daher, nachdem dem Kranken eine härtere Bettunterlage gegeben und die Lage auf dem Rücken angerathen worden, kalte Umschläge auf den Mastdarm, auf das Mittelfleisch und die

Gesässtheile, Einspritzungen von eiskaltem Wasser, oder — was indess nur selten vorfällt — bei grösserer Lebensgefahr, von einer sehwachen Alaun- oder Zinkvitriollösung oder endlich wohl selbst von reinem Weingeist; oder lasse einen in diese und ähnliche Flüssigkeiten getauchten Sehwamm und selbst einen harten Presschwamm in den Mastdarm bringen. Bisweilen ereignet es sieh, dass der Mastdarm mehr nach aussen getrieben wird; in diesem Falle, wo die Verletzung des blutenden Gefässes leicht bemerkbar wird, ist daher auch die äussere Anwendung adstringirender Mittel zu gestatten.

Die nach erfolgtem Blutverluste aus den Hämorrhoidalgefässen sich einstellenden Erseheinungen weichen von den nach anderen Blutungen sich einfindenden nicht ab und verlangen die nämliche Behandlung

(\$\$. 594. 610.)

Was das Heilverfahren gegen solche Uebel betrifft, die sieh in Folge des unterdrückten Hämorrhoidalflusses gebildet haben und bereits habituel geworden sind, so ist zuvörderst das zum Grunde liegende, nieht immer leieht erkennbare ursächliche Verhältniss dieser Suppression zu ermitteln und hierauf eine jedem speciellen Falle angemessene Behandlung anzuwenden. Es hält sehwer, einen bereits zur Ausgleichung des relativen Gesundheitszustandes nothwendig gewordenen, von selbst erfolgenden örtlichen Ausfluss durch künstliche Ausleerungen ersetzen zu wollen. keine bestimmte Klasse von Mitteln besizzen, welche das Blut mehr nach den Gefässen des Mastdarms, als nach andern Theilen hinleiten, so werden auch die so vielfach angewandten Pillen, Tinkturen und andere aus Helleborus- oder Aloëextrakten oder aus Gummiharzen bereiteten Mittel die traurigsten Folgen und bisweilen tödtlich verlaufende Blutungen aus edleren Organen herbeiführen. In einigen Fälleu werden die durch Unterdrückung des Ausflusses entstandeuen Beschwerden durch Blutegel gehoben; in anderen Fällen leisten Mineralwässer, bittere und eisenhultige Mittel, Bewegung zu Pferde, in noch anderen endlich gelinde Abführmittel und Halbbäder erspriessliche Dienste - eine Beurtheilung, die den bereits aufgestellten Principien entnommen oder der eigenen Ansicht des Arztes anheimgestellt wird.

## Dritte Ordnung.

Sechstes Geschlecht.

Blutharnen (Haematuria).

§. 626. Ausser der Blutmasse, welche der Blase, den Havnleitern durch ihre eigenen Arterien zugeführt wird, läuft beinah der dritte Theil des Bluts der absteigenden Aorta und eine, dem seehsten Theil der gesammten Blutmasse nicht viel nachstehende Menge durch die stärksten Arterien zu den Nieren.

Eines solehen Gefässapparats bedurfte es aber auch zur Bestreitung der so starken Harnabsonderung. Wenn nun versuchshalber angestellte Einspritzungen sehr leicht aus der Nierenarterie in die Harngänge dringen, so ist es in der That noch mehr zu verwundern, wie nieht häufiger, als dies meist zu geschehen pflegt, auf diesem Wege Blutungen erfolgen. In vielen Fällen sind jedoch bei den aus der Harnröhre Statt findenden Blutungen weniger die Nieren selbst als die Gefässe der Harnblase, oder auch bisweilen die kleinen Gefässverzweigungen der Harnleiter zu beschuldigen. Trennt man daher die durch äussere Verletzungen und durch steinartige Konkremente herbeigeführte Blutung von der aus inneren, von selbst sich entwikkelnden, so lässt sieh nieht ohne Grund sagen, dass bei so oft gebotener Gelegenheit zu inneren Blutungen dennoch die Nieren davor weit mehr gesichert siud, als alle andern Organe, mit Ausnahme des Magens. Denn obgleich ich in meiner Privatpraxis bei sehr vielen Kranken einen blutgefärbten Harn und fast ganz reines, aus der Blase sich ergiessendes Blut beobachtet hatte; so finde ich trotzdem doch unter viertausend, zum Theil au den seltensten und schwersten Uebeln leidenden Kranken, die ich während eines Zeitraumes von beinahe zehn Jahren für die klinisehe Heilanstalt zu Pavia aus dem grösseren Krankenhause ausgewählt hatte, jetzt

beim Durchlesen des klinischen Tagebuchs dennoeh nieht mehr als sechs Kranke aufgezeichnet, die an einer durch innere Ursachen herbeigeführten Hämaturie gelitten; und unter 1913 Patienten, die im Wiener Klinikum während sieben Jahren behandelt worden, fand sieh nur ein daran Leidender, so wie unter den 13647 im allgemeinen Krankenhause zu Wien Verstorbenen dieses Loos nur einen Einzigen an Blutharnen leidenden Kranken traf. muss ieh jedoch bemerken, dass die Zahl der von dieser Krankheit Befallenen deshalb bei mir so gering gewesen, weil ieh die Blutung der Harnröhre, wo kein Harn abgeht, die vielmehr anch bei geschlossenem Blasensphinkter erfolgt, nicht mit der Hämaturie oder dem wirklichen Blutharnen habe verwechseln wollen, und sodann, weil ieh die sogenannten Blasenhämorrhoiden, wenn die Blutung nicht wirklieh aus dem Innern der Blase erfolgt, als dieser Benennung nicht entsprechend, ansgesehlossen habe.

\$. 627. Definition. Unter Blutharnen verstehe ich demnach den Ausfluss eines bald ganz reinen, meist flüssigen, bisweilen geronnenen, bald mit Harnfeuchtigkeit vermischten Bluts, in welchem letztern Falle dasselbe in geringer oder reichlicher Menge, bald klar und hellgeröthet, bald dunkel, ins Schwarze fallend, höchst übelriechend, bald in geronnenem Zustande ausgesehieden wird.

S. 628. Eintheilung. Diese Blutung findet entweder aus den Nieren, den Harnleitern oder aus der Blase selbst Statt. Da indess theils in Folge der die Nieren oder Blase treffenden traumatischen Verletzungen, theils in Folge einer Geschwüroder Fistelbildung daselbst entweder reines oder mit Harn vermischtes Blut durch die Harnröhre abzugehen pflegt, so folgt, dass nieht jede aus der Harnröhre Statt findende Blutung als Blutharnen zu bezeichnen ist. Gleich anderen Blutungen stellt sieh auch die Hämaturie bald, und zwar in den häufigereu Fällen, als idiopathisches, bald als symptomatisches Leiden dar, tritt gleichfalls periodisch auf, wird durch örtliehe, oder mehr im ganzen Systeme vorwaltende Krankheitsverhältnisse und im letzteren Falle bald durch einen hypersthenischen, bald asthenischen Zustand herbeigeführt, und bringt bald Erleichterung bald Verschlimmerung in den Verlauf einer anderen Krankheit. In zwei Fällen war das Uebel, meiner Beobachtung zufolge, mit einer durch Lähmung des Blasenschliessers entstandenen Inkontinenz verbunden.

S. 629. Wiewohl das in Rede stehende Leiden heide Gesehlechter befällt, so ist doch das weibliehe, namentlieh in der Periode, wo sonst der Monatsfluss einzutreten pflegt, mehr als das männliche - es sei, dass hier vordem Blutungen aus den Hämorrhoidalgefässen des Mastdarms Statt gefunden - dieser Krankheit unterworfen. Dass im weit vorgerückten, so oft mit ehronisehen Nieren- und Blasenleiden verbundenen Alter das Uebel häufiger vorkommen sollte, konnte ieh nicht wahrnehmen. Eben so wenig habe ich dasselbe im Kindes- oder Knabenalter — es sei denn, dass vielleicht Steine daran Schuld gewesen jemals beobachten können. Bisweilen seheinen gar keine durch Anwesenheit steinartiger Produktionen herbeigeführten Zufälle vorhanden, wahrend die Hämaturie dessenungeachtet von dieser Ursache abhängt.

**§**. 630. Symptome. Treten nicht solehe Erscheinungen hervor, welche das afficirte Organ erkennen lassen, so ist die Diagnose des Ursprungs der Blutung vielen Schwierigkeiten uuterworfen. Denn möge diese nun aus den Nieren, den Harnleitern Statt finden, oder aus den Gefässen der Blase sich entleeren, so wird in den meisten Fällen sehr bald die Funktion des ganzen uropoëtischen Systems - sowohl des konsensuellen Verhältnisses als auch des wechselseitigen Nexus wegen - mehr oder weniger gestört. Bisweilen erfolgt die Blutung plötzlich, ohne alle sehmerzhafte Empfindung und im reiehliehen Maasse während des Urinirens; bisweilen ergiesst sieh das Blut zwar aus den Nieren, ohne irgend eine Sensation zu erregen; dafür aber klagt der Kranke über Schmerzen in der Gegend der Blase, wo die aufgenommene und hier stockende Blutmasse bald Klumpen bildet, während in der Lendengegend gar keine Schmerzen empfunden werden. Diese schmerzhafte Affektion wird aber auch durch Blasensteine, polypöse Bildungen oder daselbst vorhandene Blutkonkremente herheigeführt. Oft ist der Schmerz, falls der Stein in der Blase sitzt, nur unbedeutend, während dieser bei in der Niere oder im Harnleiter haftenden Steinen sehr heftig sieh äussert.

Nierenblutung (haematuria renalis). Meist ist die Blutung aus den Nieren - wenn nicht Steine dazu Veranlassung gegeben - mit gar keinem sehr heftigen Sehmerze verhunden, sondern es stellen sich als Vorboten der nahenden Blutung nur Gefühl von lästiger Wärme, von Schwere und Spannen in den Lenden, bisweilen Fieberbewegungen und allgemeine Mattigkeit ein. Hierauf wird reines, Anfangs hellgeröthetes Blut in reichlicher Menge entleert. Es sei mir hier erlaubt, einen merkwürdigen Fall von durch Verirrung des Monatslusses entstandener Nierenblutung anzuführen, wo sehr heftige Lendenschmerzen vorhanden waren; zugleich wird man daraus den ganzen Verlauf des Leidens entnehmen können. Eine schwächlich gebaute Frau hatte bereits dreissig Jahre einer ziemlich guten Gesundheit sich zu erfreuen gehabt und - wiewohl monatlich zweimal die Menstruation eingetreten - schon siehen Kinder geboren. Sie klagte während dieser langen Zeit nur über fortwährende Schwäche in den Lenden, wie Patientin es selbst hezeiehnete. Zur Zeit, wo die Periode eintreten sollte, klägte die Kranke auf einmal über leichte Fieherbewegungen, gegen Abend über Frösteln; Morgens erfolgte Remission, und nach zwei Tagen war Alles vorüber, ohne dass die Katamenien zum Vorsehein kamen. Hierauf klagte Patientin über heftige Schmerzen und spannendes Gefühl in den Lenden, über eine allgemeine Körpersehwäche, die sich namentlich auf die Untergliedmassen hesehränkte, so dass schon das Gehen unmöglich wurde; hierzu gesellten sieh bitterer Geschmack im Munde, Uebelkeit, Breehneigung. Bald darauf wurde unter hedeutender Anstrengung und Beschwerde Blut mit einer geringen Menge Harn, zu dessen Entleerung die Kranke jedoch öfteren Trieb empfand, ohne irgend ein Gefühl von Brennen ausgesehieden. Liess sie den Urin längere Zeit in der Blase sich

ansammeln, so war es ihr, als ob ein Gewieht an den Geschleehtstheilen hinge; war indess der Harn entleert, so setzte sieh auf dem Boden des Gefässes bald Blut in reichlicher Menge. So standen die Sachen gegen acht Tage, als Patientin auf ärztliches Anrathen sich zur Ader liess und zum innern Gebrauch Kassienmark nahm. Hierauf traten die obengenannten beschwerlichen Zufälle zurück; allein der Blutausfluss verringerte sieh zwar, ohne sieh jedoeh gänzlich zu legen. In diesem Zustande wurde Patientin in die klinische Heilanstalt aufgenommen. Die Augen hatten an den inneren Winkeln ein bläuliches Kolorit, die Wangen waren geröthet; das schlaffe, schwammige Zahnfleisch blutete bei der geringsten Berührung, die davon enthlössten Zähue wankten in ihren Höhlen; der Athem verhreitete einen höchst übeln Geruch; die Haut litt an Trockenheit; in der Nierengegend empfand die Kranke Schmerz und klagte bisweilen über das Vorgefühl einer anwandelnden Ohnmacht; der Puls war klein, jedoch keinesweges frequent; im gelassenen Harne fand sich viel Blut. Verordnet wurde eine arabische Emulsion und Molken zum Getränk. Ruhige Nacht; der in bedeutender - ein grosses Gefäss ausfüllender - Menge gelassene Harn bildete einen aus dem dikkern Theile des Bluts hestehenden Bodensatz, während eine mehr durchsichtige, klare Blutfenchtigkeit über diesem Sediment wie Oel auf Wasser schwamm. Chinaabsud; verdünnte Schwefelsäure zum Getränk. Am dritten Tage wurde noch eine bedeutendere Harnmenge ausgeschieden, welche der Tages zuvor gelassenen ähnlich war. Vorübergehende Lendenschmerzen; Puls klein, jedoch frequent. Mit dem Chinaabsud wird, fortgefahren; zum Getränk Alaunmolken; etwas reichliehere Diät. Nach Tisch leichte Frostschauer; vier Darmausleerungen, wobei zugleich jedesmal Harnabfluss. Schmerzhafte Affektion in der Hüftengegend; gegen Nacht Schweiss. Weit geringerer blutiger Bodensatz; die Schmerzen in der Hüftgegend treten ganz zurück. Vierter Tag; Puls vom gesunden nicht viel ahweichend. Mit der Arznei wird fortgefahren. Fünfter Tag; Patientin entleert zwei Gefässe voll

Urin; im ersten schwarzes Blutsediment, im anderen ein eiterartiger Bodensatz; unbedeutende, bei der Berührung zunehmende Schmerzen in dem linken Hypochondrium. Nachts Schweiss, zwei Stühle, worauf die Schmerzen schwanden und Patientin vollkommen hergestellt entlassen wurde.

Wird nun auch ein reichlieher Blutausfluss zu den diagnostischen Zeichen der Nierenblutung gezählt, so kann dessen ungeachtet dabei doch nur wenig Blut abgehn; was ferner das hellrothe Kolorit der ausgesonderteu Blutmasse bei dieser Hämaturie betrifft, so wird sieh dies höchstens beim Beginn, nicht aber gegen Ende des Uebels so verhalten. Auch fehlt es nicht an solchen glücklichen Fällen (§. 261.), wo nach einer Nierenentzündung ein schwarzgefärhter Harn abging, und zugleich als Beweis diente, dass sich in Folge der Krankheit Blut in die Nieren ergossen und daselbst gestockt habe.

Blutung aus den Harnleitern (haematuria ureterica). Die diagnostischen Zeichen dieser Hämaturie sind zieulich uusicher, wenn nicht etwa Steine in den Harnleitern oder auf diese Theile verlezzend einwirkende äussere Ursachen die Gegenwart dieser Krankheit bestimmt zu erkennen geben. Wird indess nur eine unbedeutende Blutmenge, wie man sie wohl als aus den kleineren Gefässen dieses Kanals herrührend annehmen kann, und zwar unter dem Gefühl einer von der Lendeubis zur Blasengegend sieh erstreckenden schmerzhaften Affektion mit dem Harn ausgeschieden, gibt vielleicht der Kranke selbst den Ort an, wo diese Blutung urspriinglich Statt zu finden seheint, so steht nichts im Wege, das Vorhandensein einer Harnleiterblutung anzunehmen. Da die Harnleiter bisweilen durch Steine zu einer entzündlichen Reaktion aufgefordert, ja wohl, wie Fälle dieser Art vorzukomuen pflegen (S. 263.), durch hier gebildete Abseesse angegriffen werden, so wird es nicht Wun. der nehmen, wenn unter solehen Verhältnissen theils reines Blut, theils Eiter entleert werden; nur urgiren die damit verbundenen Beschwerden weit heftiger.

Kann das aus den Nierengefässen oder aus den Blutkanälchen eines Harnleiters ergossene Blut nicht in die Blase gelangen,

so gestaltet es sieh bald zu unförmlichen Klumpen, bald zu gleichsam organischen evlinderförmigen Produktionen oder zu dünn geschiehteten, fast die Form von Askariden darbietenden bräunlichen, schwärzlichen oder auch weissgelblichen Polypen. Durch diese Afterhildungen wird der Harnleiter entweder gänzlich unwegsam gemacht oder, falls das Blut im mittleru Theile durch den heftig andringenden Harn mit fortgerissen und in die Blase geführt wird, im Ureter selbst ein zweiter Harnkanal gebildet. Bisweilen gelangen diese polypösen Konkremente zu einer bedeutenden Grösse, erstrekken sieh in die Blase und Harnröhre, und werden von Unerfahrenen für Nieren- oder Blasenwürmer gehalten (§. 488.). Jedesmal wird aber der affieirte Harnleiter durch die Blutanhäufung bedeutend erweitert; ich selbst hahe Fälle der Art beobachtet, wo sein Durchmesser dreimal so weit war als der natürliehe Umfang betrug, ja sogar die Weite eines Dünndarmes zeigte.

Blasenblutung (haematuria vesicalis). Eins der empfindlichsten Organe ist die Blase. Wiewohl von dem bereits zur Gewohnheit gewordenen Reiz der Harnfeuchtigkeit wenig in Anspruch genommen, wird sie dessenungeaehtet von jedem noch so milden aber ungewöhnten Reiz zu heftigen Bewegungen aufgeregt. Daher werden bei bevorstehender Blutung aus den eigenen Gefässen der Blase, oder auch, falls das aus anderen Organen ergossene Blut sich hier anhäuft und zu seiner Entleerung nöthigt, oftmals Erseheinungen hervortreten, welche eine Blasenhämaturie ganz deutlich erkennen lassen. Die vorzüglichsten derselbeu sind folgende: grössere Empfindlichkeit der Blase gegen den Reiz einer nur geringen Harnmenge; der Kranke muss nicht nur ungewöhnlich häufig, sondern auch mit grösserer Anstrengung uriniren, klagt über ein drückendes, spannendes, mit gesteigerter Wärme verbundenes brennendes Gefühl in der hypogastrischen Gegend, entleert eine übelriechende, sehr dieke, eiterartige, im Uringefässe zu Boden fallende Masse, wobei alle Symptome einer Blasenentzündung hervortreten. Bei stärkerem Andrange auf die verstopften und varikös angesehwollenen Arterien und Venen, oder bei deteriorirter Beschaffenheit der stockenden Blutmasse werden die Schmerzen im Hypogastrio, im Mittelfleisch, in den Lenden nicht selten noch heftiger. Hierzu gesellen sich grosse Beängstigung, Athmungsbeschwerden, Uebelkeit, Brechneigung, wirkliches Erbrechen, bisweilen Fieber mit einem frequenten, zusammengezogenen Puls, Anfälle von Ohnmacht und kalte Schweisse. Nun bemerkt man, je nach der Verschiedenheit des Sizzes der auf der Oberfläche der Blase verbreiteten strotzenden Gefässe, bald ein mühsames Anhalten der Harnfeuchtigkeit, bald einen fortwährenden Trieb zum Uriniren, Dysurie, Strangurie, Stuhlzwang, oder wohl selbst Harnverhaltung. In dieser betrübenden Lage geht endlich Blut mit dem Harn ab, jedoch meist nicht in reichlicher Menge. Dieses hat ein dunkleres und mehr ins Schwärzliche fallende Kolorit und ist nicht so flüssig als das mit der ausgesonderten Harnfeuchtigkeit innig vermischte Blut, welches aus den Nieren kommt, wiewohl auch hierin nichts feststeht. Nun nehmen die oben erwähnten Zufälle gewöhnlich ab, auch der Harn zeigt jetzt eine hellere Färbung, ist weniger mit Blut vermischt und wird ohne Beschwerde gelassen; allein oftmals wird die Ausscheidung desselben jetzt ganz plötzlich durch einen im Blasenhalse sitzenden Blutklumpen oder in Folge eines zur polypösen Masse sich gestaltenden, im Blasenhalse angesammelten und hier gedrückten Blutkonkrements behindert, wobei - namentlich bei männlichen Kranken - über ein mit äusserst heftigen, fast unerträglichen Schmerzen verbundenes und den Geburtswehen gleichkommendes, jedoch oft fruchtloses Drängen geklagt wird. Bisweilen geht jetzt unter dieser schmerzhaften Anstrengung ein kleines Stück geronnenen Bluts, oder etwas von der polypösen Masse in Folge einer gewaltsamen schmerzcrregenden Ansdehnung der Harnröhre ab; oder es wird eine dunkelgefärbte, schwarze und dicke Masse, nicht selten mit eiterförmigen Stoffen, zugleich mit dem Harn ausgesehieden, fällt sofort zu Boden und bildet ein dickes, von dem zwar blutigen, jedoch nicht so dunkeln und nicht selten ganz klaren Harn unterschiedenes Sediment von bedeutender Höhe.

Dies ist es nun, was von mehreren

Aerzten mit dem Namen Blasenhämorrhoiden bezeichnet wurde. Nehmen auch oftmals die Gefässe des Blasenhalses an einem örtlichen plethorischen Zustand der Mastdarmgefässe Tbeil - da sie einen gleichen Ursprung haben - wodurch eine Blutentleerung theils in das Innere des Blasenhalses, theils in die zunächst daran stossende Harnröhre Statt findet, so ereignen sich dessenungeachtet, auch ohne ein solches örtliches Leiden der Mastdarmgefässe, oder wenigstens ohne dass dasselbe hier zunächst sich entwickelt hätte, nicht selten durch Krankheitsverhältnisse des Uterus Blutungen aus der Harnröhre. Ja, oftmals tritt das durch Hämorrhoidalleiden in den Gefässen des Mastdarms angehäufte Blut keineswegs in das Innere der Blase, wird vielmehr aus den dem Blasenhalse nahegelegenen Harnröhrengefässen allein, ohne dass der Kranke dabei urinirt, und zwar tropfenweis und aus freien Stiicken ausgeleert.

Liess uns nun auch die sicherleitende Erfahrung ein so düsteres Bild von der Blasenhämaturie, namentlich in ihren Folgen, entwerfen, so boten sich doch auch Fälle der Art dar, wo das Blut, durch ziemlich deutliche Zeichen seinen Ursprung in der Blase kundgebend, ohne so grosse Beschwerden und fast ohne alle Anstrengung gleichzeitig mit dem Harn entleert wurde; auch erfolgen bisweilen Blutungen aus der Blase in derselben Periode, wo sonst der Monat- oder Hämorrhoidalfluss sich einzustellen pflegte, ohne dass dadurch grössere Störungen im Gesundheitszustande herbeigeführt werden.

Wie nun das bei der Nieren- oder Harnleiterblutung in die Blase gelangte Blut
bisweilen eine Blutung aus diesem Organe
täuschend vorspiegeln kann; auf gleiche
Weise findet nicht selten in dem an bedeutenden Uebeln leidenden Harnleiter der
Sitz und die Ursache des Blutflusses Statt,
die den Nieren unverdient aufgebürdet wird,
wie dies aus nachstehendem Falle sich ergibt, wo ich selbst diesen Fehler in der
Diagnose beging.

Ein achtundvierzigjähriger, dem Trunke ergebener und bereits öfters entzündlichen Krankheiten unterworfener Mann wurde plötzlich von Frost, Hitze und flüchtigen Fieberbewegungen befallen, wobei, ohne irgend eine schmerzhafte Affektion in der Scham- oder Lendengegend, Blut mit dem Harn, bisweilen auch dieser allein entleert wurde. Der Kranke klagt über bitteren Geschmack im Munde; Fieber und Blutaussluss dauern fort; Zurückziehen des Testikels; Beschwerden bei der Schenkelbewegung. Unter der Anwendung eines erweichenden Absuds schwinden jedoch alle diese Zufälle samt dem Fieber. Ungefähr nach sieben Monaten fand sich, nachdem Nachts zuvor sehr heftige Schmerzen in der rechten Hüftgegend und an der Crista des Darmbeins sich eingestellt und der rechte Testikel sich zurückgezogen hatte, ganz plötzlich eine Harnverhaltung ein. Nach starkem Drängen und Pressen wurde erst dickes Blut zugleich mit dem Urin und endlich ganz reines durch die Harnröhre ausgeleert. So ging es zwei Tage, und schon gewann die ausgeschiedene Harnfeuchtigkeit ein klares Aussehn, als auf einmal eine noch bedeutendere, sogleich zu Boden fallende Blutmenge mit dem Harn abfloss. Es war indess ein ziemlich beträchtlicher Zeitraum vergangen, als Patient zu dem früher gebrauchten Malvenabsud seine Zuflucht nahm und, auf Anrathen eines andern Arztes, sich dem Aderlass unterwarf, zum inneren Gebrauch hingegen arabisches Gummi erhielt. Das Uebel schien sich hierauf etwas zu legen und der Harn weniger gefärht zu sein, bis der nun schon bedeutend abgema. gerte und geschwächte Kranke wiederum in die klinische Heilanstalt aufgenommen wurde. Sein Zustand war nun folgender: an der Nase variköse Venenanschwellungen; Zunge trocken; Durst nicht vorhandeu; häufiger Abgang von Blähungen; drei bis vier Stühle den Tag über; der Leib fühlt sich weich an; schmerzhafte Affektion in der Hüftbeingegend und an der Crista des Darmbeins, worüber jedoch weder in der Blasen- noch auch in der Lendengegend geklagt wird. Das Hypogastrium zeigt sich gegen den Druck empfindlich und schwerzt; der Testikel ist noch immer gegen den Bauchring zurückgezogen; keine Beschwerde Leim Uriniren; dafür jedoch Gefühl von unbedeutendem Brennen in der Harnröhre; die Schwerbe-

weglichkeit und Taubheit der Schenkel lassen nach. Die mit dem Harn erfolgende Blutentleerung hält noch immer an; Ansammlung von einigen kleinen Blutklumpen auf dem Boden des Gefässes. Abgang von Gries oder steinartigen Konkrementen hatte Patient vordem nie beobachtet; auch bis jetzt weder an Hämorrhoidalbeschwerdeu noch an Krankheiten der Geschlechtstheile gelitten. Das bisher unbedeutende Fieber wird nun heftiger. Auf die Frage, welche Ursachen zur Ausbildung seines Leidens beigetragen, versichert Patient, dass falls nicht etwa Ausartung im Genusse spirituöser Getränke oder das Tragen schwerer Lasten, worauf er indess keine Schmerzen in den Lenden empfunden habe, hierbei in Anschlag kommen, ihm jede andere Ursache fremd sei. Die Varikositäten der Nasengefässe hätten leicht auf die Vermuthung führen können, dass ein ähnlicher Zustand in den Blasengefässen Statt finde; allein der zurückgezogene Hode, die vordem behinderte Beweglichkeit des Schenkels so wie die schmerzhafte Affektion, welche sich vorzugsweise auf Hiifto und Nasmbein beschränkte, brachten mich auf die Idee, dass mit mehr Wahrscheinlichkeit Nierensteine oder ähnliche Produktionen in den Harnleiteru vorhanden sein könnten. Der Verlauf dieses - endlich tödtlich ablaufenden - Falls ist indess zu umständlich, als dass ich hier alles, was sich während desselben ereignete, bis ins Einzelne darstellen könnte; ich will daher nur kurz noch folgendes hier angeben: es wurde bald ein dunkler, bald ein kellrother Harn entleert, worauf sich bald ein aus geronnenen Bluttheilchen bestehendes Sediment bildete, bald gar kein solcher Bodensatz wahrgenommen wurde. Patient klagte bisweilen über schnell vorübergehende, durch Berührung nicht gesteigerte Schmerzen, welche sich manchmal längs des Samenstrangs und endlich auch auf die rechte Nierengegend verbreiteten. War der Leib verstopft, so wurde ein dicker und reichhaltiger Haru entleert; Schwäche und Abmagerung nahmen endlich täglich zu. Als einmal die Harnverhaltung und die darauf folgende starke und schmerzhafte Anschwellung der Blase die Kathetrisation nothwendig machten, so stellten sich hierauf, ohne

dass das Einbringen des Katheters durch irgend ein Hinderniss erschwert oder unmöglich gemacht worden, bedeutende Schmerzen ein; nach dem Ausziehen des Katheters floss sogleich eine ansehnliche Harnmenge und sogar von freien Stücken aus. Mit der Zunahme der Schmerzen in beiden Nieren fand sich auch Erbrechen ein. Gegen Ende dieser, Monate anhaltenden Krankheit traten noch Fieber, grosse Unruhe und Aufregung hinzu; der Leib fühlte sich, zumal in der hypogastrischen Gegend, hart an; Patient litt an anhaltender Beängstigung, grösseren Athmungsbeschwerden und soporösen Zufällen, bis zuletzt der erwünschte Tod den Qualen ein Ende machte. Der Leichenbefund wies folgendes nach: die Därme waren mit einer eiterartigen Materie überzogen und bildeten überall krankhafte Anheftungen unter einander; die bedeutend angeschwollene Harnblase schien beinah das ganze Becken auszufüllen; beide Nieren waren gesund; auch fand man nirgends Spuren von steinartigen Bildungen oder von irgend einem anderwelligen Krankheitszustande. Die Harnleiter - und namentlich der rechte - zeigten eine bedeutende Ausdehnung, die beim rechten Ureter bis zur Daumendicke und noch darüber war; die Blase - gegenwärtig im pathologischen Museum zu Pavia - eine kallöse, scirrhöse Beschaffenheit, äusserlich ein schwärzliches Kolorit. Im Inuern derselbeu fand sich eine bedeutende Menge höchst übelriechender Jauche; krebsartige Geschwüre und selbst Zeichen des Brandes kamen hier zum Vorschein.

Die Schwierigkeit hinsichts der Diagnose des Ursprungs einer Blutung aus den Harnwerkzeugen ist selbst dann noch vorhanden, wenn nur eine geringe Blutmenge mit der Harnfeuchtigkeit entleert wird. Bei Frauen ist der Harn während des Monats - oder Wochenbettflusses meist mit Blut gefärbt. Wenn nun zwar der Arzt bei normalem Gesundheitszustande schwerlich dadurch zu der Vermuthung verleitet werden möchte, dass dieses Blut aus der Blase komme, so kann doch bei Krankheiten der Harnwege darüber ein Zweifel obwalten, ob die Blutung zugleich aus den Harnwerkzeugen oder nur aus den Uteringefässen erfolge. Oftmals habe ich in vielen Fieberkrankheiten einen sehr dunkel gefärbten, fast ins Schwarzröthliche fallenden Harn beobachtet, ohne dass Blut darin enthalten gewesen wäre. Eben so häufig wird in intermittirenden und anhaltenden Fiebern, ja, meiner Beobachtung zufolge, selbst in hydropischen Zuständen, oder nach dem Genusse der Früchte von Cactus Opuntia ein rosafarbener oder hellrother Bodensatz im Urin wahrgenommen, währeud doch das Blut zu dieser Röthung des Harns nicht das mindeste beiträgt. Indess werden diese Zweifel durch die mit der Harnfeuchtigkeit angestellten Versuche so ziemlich beseitigt. So bringt ein in den Harn getauchtes Leinwandläppehen die Farbe des Bluts hald zum Vorschein; erhielt der Harn seine Färbung durch andere Substanzen, und nicht durch Einwirkung des Bluts, so erscheint er gleich nach der Ausscheidung klar und durchsichtig; der späterhin gebildete Bodensatz wird durch Erwärmung des Urins bald von diesem wieder aufgelöst und gewinnt aufs Neue eine klare, durchsichtige Beschaffenheit. Ist aber Blut im Harn enthalten, so vischeint dieser gleich anfangs trüh, dunkel und crzeugt endlich ein dickes, schwarzröthliches, bisweilen aus geronnenen Stiikken gebildetes Sediment auf dem Boden des Gefässes, welches sich durch den in eine wärmere Temperatur gebrachten Harn keinesweges auflösen lässt. Bringt man die Harnfeuchtigkeit, welche Blut enthält, in eine der Wärme des siedenden Wassers gleichkommende Temperatur, so wird der lymphatische Bestandtheil des Bluts in Gerinnung übergehen. Ein ausgezeichneter Chemiker, welcher mir in der klinischen Heilanstalt zu Pavia zur Seite stand, und die Beschaffenheit der durch Krankheiten so vielfach veränderten thierischen Säfte - wie es die Umstände mit sich brachten - einer sehr sorgfältigen und genauen Prüfung unterwarf, theilte mir folgende Resultate mit, die er bei der angestellten Untersuchung des bluthaltigen Urins gewonnen hatte. Die Schwefelsänre war nicht im Stande, diesen Harn zur Gerinnung zu bringen, färbte ihn jedoch schwärzlich. Die oxygenirte und nicht oxygenirte Salzsäure zeigte darauf durchaus keine Wirkung; Salpetersäure machte

ihn jedoch geriuneu, und es wurden an einigeu Stellen in der Mitte des Harns theils schwimmende, theils zu Boden fallende Flocken beobachtet. Hierauf erhielt derselbe einen sehr angenehmen Gerueh. Weingeist gab ihm sehnell ein milchartiges Aussehn und bewirkte die Ausscheidung schwach gerötheter Floeken. Durch das Hinzuthun einer Alaunauflösung schien der Harn anfangs eine dickere Konsistenz und blässere Färbung zu erhalten, allein bald wurde er wieder dünn, dunkel und setzte einige streifen- oder fadenartige sehwärzliche Theilchen auf dem Boden des Gefässes ab. Bis zur Temperatur des siedenden Wassers gebracht, bildete er bald einen Niederschlag von gleichsam fleischfarbigen, röthlichen, dem gekochten Fleisehe gleichkommenden Fäden. Drei Unzen Harnfeuchtigkeit gaben achtundvierzig Gran dieser Materie.

S. 631. Kausalverhältnisse. Alle jene Momente, welche den Profluvien im Allgemeinen und den Hämorrhoiden ins Besondere zum Grunde liegen, sind auch als ursächliehe Bedingungen der Hämaturie zu betrachten. Von den ausseren, auf die Harnwerkzeuge jedoch vorzugsweise einwirkenden Ursachen heben wir folgende hervor: Fall auf die Nieren oder die Harnleiter, die Harnblase und das Mittelfleiseh: Erschütterung, Quetschung oder sonstige Verletzung dieser Theile; Verrenkungen oder Frakturen der Lendenwirbel, stark anhaltendes Reiten, Fahren auf steinigen Wegen, heftige Anstrengung beim Ringen, beim Tragen schwerer Lasten, bei schwerer Entbindung und bei heftigem Erbrechen. Von den innern ursäehliehen Momenten verdienen vorzüglich erwähnt zu werden: Entzündung, Stein-, Abscess- oder Geschwürbildung, Verhärtung, Kallositäten, Scirrhositäten oder krebshafte Entartung der Nieren, Harnleiter oder Harnblase. Zu den Kausalmomenten der Hämaturie gehören ferner: die Operation des Steinsehnitts, Unterdrückung natürlicher oder habituel gewordener pathologischer Blutaussonderungen, namentlich des Hämorrhoidal- oder Menstrualflusses; stärker eingreifende Diuretika, besonders der Gebraueh der Kanthariden und Maiwürmer. Wiewohl ein grosser Theil derjenigen Ueberlieferungen,

welche von erfolgter Ausscheidung in der Blase befindlicher Würmer spreehen, gereehten Verdacht erregen, so hatte ich doch Gelegenheit bei einer Vevisektion, welehe von meinem jüngern - leider! zu früh mir und den Wissensehaften entrissenen -Sohne an einem Hunde angestellt worden, mich selbst zu überzengen, dass zwei sehr grosse röthliche, den Riesenaskariden (ascaris gigas) der Pferde gleichkommende Würmer in der Blase des gesunden Thiers vorhanden waren, die herausgenommen und einer genauen Untersuchung unterworfen wurden. Auch von anderen, nieht minder glaubwürdigen Aerzten wurden ähnliehe sowohl bei Mensehen als Hundeu vorkommende Fälle angeführt. Ich erinnere mich eines Falles, wo nach dem Genusse einer bedeutenden Menge des, scherzeshalber unter die Chokolade gemisehten Perubalsams sehon nach Verlauf weniger Stunden Blut mit dem Harn entleert wurde. Eben so gab oftwals der Genuss des Cistus laurifolii bei den Schafen, oder der verschiedenen Arten des Ranunculus bei Kühen zur Hämatusio Aulass. Bei einem in der klinischen Heilanstalt zu Pavia behandelten Kranken hing die Hämaturie ganz deutlich mit rheumatischen Ursachen zusammen. Gleiches gilt noch in höherem Grade vom Skorbut, dem Nervenfieber, den exanthematischen Krankheiten, namentlich ganz vorzüglich von dem Pockenübel. Vou sechzig Thieren, bei welchen man die Transfusion vorgenommen, sollen zwanzig eine Hämaturie erlitten haben. Die Beobachtung, dass bisweilen Blutungen aus der Blase einen wohlthätigen Einfluss ausgeübt, kann zugleich als Beweis dienen, dass diese Hämaturie einen hypersthenisehen Karakter gehabt habe, falls nicht etwa die Unterdrückung eines andern Ausflusses zu dieser vikariirenden Blutung Gelegenheit gegeben. Von den seehs in der klinischen Heilanstalt zu Pavia an Hämaturie behandelten Kranken waren drei dem Trunke sehr ergeben. Zu häufig vollzogener Beischlaf ist gleichfalls, namentlich bei den dazu Disponirten, als ein ursächliches Moment der Hämaturie zu betrachten. Häufiger erfolgt dies jedoch beim männlichen Geschlechte; auch ereignet sich dann die Blutung weit eher aus der Harnröhre, als

aus den Nieren oder der Blase. Allein auch bei einer Frau, welche dem Trunke und den Geschlechtsgenüssen sehr ergeben war, fanden sich, ohne andere Ursachen, als dass der Monatsfluss unterdrückt war, beständig Schmerzen in der Scheide und reichlicher Blutabgang mit dem Harn ein.

S. 632. Prognose. Hatten nicht tiefer eingreifende Krankheitsmomente, sondern nur Unterdrückung eines anderen habituel gewordenen Ausflusses oder ein entzündlicher Zustand und bei dieser Anlage eine übermässige Körperanstrengung, ferner nicht etwa lang fortgesetzter Missbrauch spirituöser Getränke die Entwicklung des in Rede stehenden Uebels veranlasst; zeigt dasselbe einen gemässigten Karakter, sind weder Fiebererscheinungen noch schmerzhafte Zufälle damit verbunden, kehrt es endlich - wie dies allerdings bei dieser Blutung nur zu leicht zu geschehen pflegt - nicht zurück, so erregt die Hämaturie keine so grosse Besorgniss. Diese tritt jedoch dann im ganzen Umfange ein, wenn die zum Grunde liegenden Momente nicht grundlich beseitigt werden Daher sind hinzutretende Ausflüsse von Blut oder Serum bei grösseren Steinen in den Nieren, den Harnleitern, daselbst oder in der Blase Statt findenden Geschwürbildungen, von sehr übler Vorbedeutung. Das Hinzutreten einer Hämaturie zu einem asthenischen Fieber - oder zu den Pocken - hat meist tödtliche Folgen. In einem Falle beobachtete ich zwar bei einem pockenkranken Knaben einen beinah schwarzen, blutgetränkten Urin, ohne dass bedeutende Gefahr damit verbunden gewesen; allein es kommt hier der Umstand in Betracht, dass der Kranke eine übermässig grosse Milz hatte, wo alsdann ein schwarzer Harn nicht jedesmal einen gefährlichen Ausgang verkündigt. Schlimm ist die Prognose, wenn sich Hämaturie bei skorbutischen, oder alten, bereits erschöpften Subjekten einstellt. Allein selbst wenn dieses Leiden nur einen gelinden Karakter offenbart, ist doch der Umstand zu fürehten, dass ein Blutklumpen den Harnabfluss hindern oder, falls er in den Nieren, in der Blase seinen Sitz hat, den Kern für einen später sich ausbildenden Stein abgeben könne. Häufig und im reichhaltigen Maasse erfolgende Hämaturien führen — wie dies auch bei anderen auf diese Weise auftretenden Blutungen der Fall ist (§\$. 467. 562. 585.) — hydropische Uebel, schleichende Fieber und Körperabzehrung herbei.

S. 633. Behandlung. Da das Blutharnen so hänfig ein sekundäres, als Reflex anderweitiger Krankbeitszustände erscheinendes Uebel ist, die hier nicht näher erörtert werden können, und da überdies aus den bereits aufgestellten Principien für die Behandlung der Blutungen leicht auch die speciellen, auf die Harnwege sich beziehenden entlehnt werden können, so dürften die folgenden kurzgefassten Bemerkungen genügen. Zeigt die Hämaturie den hypersthenischen Karakter, hat der damit verbundene Blutverlust die Kräfte noch nicht in einem zu starken Grade angegriffen, so finden, nach Beseitigung oder wenigstens Schwächung der zum Grunde liegenden Krankheitsmomente, allgemeine Blutentziehungen und andere, die vorschlagende Gefässreaktion herabstimmende Mittel ihre Auwendung. Nitrum oder salinische Mittel überhaupt können hier, wegen der dadurch bewirkten stärkeren Reizung auf die Harnwege, in keinem Falle verordnet, dahingegen gelinde Abführmittel, Tamarindenmolken, eine Mannaauflösung, erweichende jedoch weder heisse noch zn starke Lavements - was auf die dem Mastdarm nahgelegenen Nieren einen beschwerlichen Eindruck machen könnte mit gutem Erfolge angewandt werden. Klagt der Kranke zugleich über Schmerzen in den Lenden, so sind ausserdem noch Schröpfköpfe auf die Nierengegend zu setzen. Bei grosser, auf die angrenzenden Kanäle der Blase nachtheilig einwirkender Turgescenz der Hämorrhoidalgefässe sind Blutegel an den Mastdarm zu appliciren. Zog der bedeutende Blutverlust grössere Entkräftung nach sich, oder zeigt die Hämaturie den asthenischen Karakter, so sind solche Mittel angezeigt, welche durch ihren Reiz der Blutung Einhalt than. Von diesen verdienen nun das Schwefelelixir unter Wasser gemischt, das Dower'sche Pulver, ein Aufguss der Digitalis, Zimmttinktur, ein Chinaabsud in Verbindung mit dem wässrigen Chinaextrakt, sehwefelsaures Eisen, Alaunmolken, Kino empfohlen zu werden. Nicht minder gute Dienste leisten kalte oder Eisumsehläge auf den Theil, wo die Blutung ihren Ursprung zu haben scheint, so wie aus Essig und Wasser bereitete Lavements.

Entstand die Blutung auf den Gebrauch der Kanthariden oder auf den Genuss anderer seharfen Substanzen, so verdienen Mandelmileh, Salep- oder Althäenahsud und ein aus ähnlichen Mitteln hereitetes Lavement den Vorzug.

Wurde das Uebel durch heftige Schmerzen — in Folge eines eingeklemmten Nierensteins — hervorgebracht, so gelingt es bisweilen durch den inneren und äusseren Gebraueh (zumal in Klystirform) des Opiums, so wie durch säuftigende Getränke, Halbbäder oder erweiehende Umsehläge das Uebel zu heschwichtigen. Ist hingegen die Hämaturie Folge eines Blasensteins, so vermag hier kein anderes Mittel dieser oft sieh erneuenden Blutung so leieht vorzubeugen, als der Steinsehnitt, den man nach der Stillung des Blutflusses und nach der Beseitigung seiner Folgen unternehmen muss.

Tritt vielleicht in Folge eines im Blasenhalse befindlichen Blutklumpens oder wegen hier gebildeter polypöser Konkremente Harnverhultung ein, so suche man diese Massen mittelst eines bis an den Ort der Verstopfung, nicht leieht jedoch weiter hinaus, vorsichtig eingebrachten Katheters zu bescitigen. Hierauf sind Einspritzungen von solchen Mitteln — und zwar bis in das Innere der Harnhlase — vorzunehmen, welche die Verdünnung und Auflösung dieser geronnenen Blutmassen zu bewirken im Stande sind. In einigen Fällen stellen an den Mastdarm angebrachte Dämpfe, Insessus, den natürliehen Harnausfluss wieder her.

Nach Stillung des Blutflusses verfahre man gegen seine Folgen nach den bereits an verschiedenen Stellen (§§. 262. 268. 594. 610. 616.) angegebenen Regeln.

## Dritte Ordnung.

Siebentes Geschlecht.

Harnröhrenblutung (Urethrorrhagia).

§. 634. Das männliche Zeugungsorgan ist mit reichlichen Gefässen versehen, welche theils zu seiner Ernährung dienen, theils das Blut - in Folge des hier so überaus mächtigen Einflusses der Nerven auf Bewegung und Vertheilung desselben - behufs des Zeugungsgeschäftes mit einer, dem schnellsten Laufe eines Stromes vergleichbaren Schnelligkeit nach dem Genital hin und, nach vollzogenem Beisehlaf, oder wenn Schreck, Furcht, Scham, Hass auf das Gemüth wirken, ehen so sehnell dayon ableiten. Es ist daher auch nicht zu verwündern, wenn nach traumatischen Verletzungen, nach entzündliehen Zuständen Vereiterung, Erosion oder gänzlicher Verlust des Zeugungsgliedes oder, durch zu heftige Reizung, Ausdehnung und dadurch herbeigeführte Ruptur der arteriellen oder venösen Gefässe desselben, bisweilen selbst tödtliche äussere und innere Blutungen entstehen. Von der letztgenannten Blutung - Fälle dieser Art wurden bereits früher angegeben (\$\$. 521. 522, 539.) - welche nicht mit der Hämaturie in eine Kategorie gehracht, viehnehr, wie ich es that, von derselben getrennt und als selbständiges, leider noch nicht genügend von den Pathologen gewürdigtes Uebel betrachtet werden muss, soll nun hier das Nähere gesagt werden. Der ihm beigelegte Name: "Stymatosis" scheint weniger den Ursprung dieser Blutung, als vielmehr eine krampfhafte Aufrichtung des männlichen Zeugungsorgans zu bezeichnen, in welchem Zustande diese Blutung bisweilen eintritt. Da nun dieselhe sowohl hei gespanntem als ersehlafftem Gliede aus der Harnröhre erfolgt, so hielt ich es für zweckmässig, die durch Erosion der Eichel herbeigeführte und aus den Präputialgefässen oder aus underen Stellen des Zeugungsorgans Statt findende Blutung welche indessen bier keine nähere Darstellung finden kann - mit dem Namen: "äussere Phallorrhagie zu bezeichnen, die aus der Harnröhre sieh ergiessende hingegen Urethrorrhagie zu nennen.

§. 635. Definition. Unter Urethrorrhagie verstehe ich daher eine Blutung aus der Harnröhre, welche selbst bei geschlossener Mündung der Blase aus diesem Kanal hervordringt, und ohne Trieb zum Uriniren erfolgt.

\$. 636. Eintheilung. Die Urethror-

rhagie findet entweder aus der Harnröhre selbst oder aus den daran gränzenden Partien Statt, welche sich auch im normalen oder auch blos im krankhaften Zustande in dieselhe öffnen. Kommt das Blut aus der Oberfläche der Harnröhre, so entspringt die Blutung entweder aus einer vordern oder hintern Stelle derselben. Zu den an die Harnröhre angrenzenden Gebilden, welche sich in dieselbe öffnen, gehören: der unterste Theil des Blasenhalses, die Vorsteherdrüse, der ductus deferens mit den in denselben mündenden Ausführungsgängen der Samenbläschen. Wenn sieh nun aus den Gefässen dieser Theile Blut ergiesst, so dringt dasselhe in den daranstossenden Kanal der Harnröhre. Ob aher nicht auch bisweilen selbst aus dem stark beschädigten Hodenparenchym ein blutiger, vom ductus deferens aufgenommener Same in die Harnröhre gelange und in die Samenbläschen zurückfliesse, bleibt ungewiss. Ich erinnere mich indess eines Falls, wo die auf den hinteren Urethraltheil beschränkte Phlogose sieh auf die Endpunkte des ductus deferens bei einer Entzündung des Nebenhoden eine ziemliche Strecke lang verbreitete; wie es in der That auch nicht an solchen Fällen gebricht, wo der Nebenhode durch die Samenbläschen übermässig ausgedehnt und sogar in ein Geschwür verwandelt wurde - und unter diesen die Blutung begünstigenden Verhältnissen scheint es, als ob das Blut aus seinen Gefässen treten und in die Harnröhre gelangen könne. Bisweilen erleiden nicht nur die Gefässe, sondern auch die Häute der Harnröhre selbst mannigfache Verletzungen, eine Erosion, normwidrige Ausdehnung oder wohl selbst eine Ruptur, wo dann das Blut aus den kleinen Gefässen der die Harnröhre umgebenden Zellhaut in dieselbe dringt; oder es wird zugleich während des Urinirens mit der Harnfeuchtigkeit in die Harnröhre getrichen und gelangt durch die zelligen Zwischenräume der Schwammkörper his in die äussere Gegend des Zeugungsorgans und bisweilen, wie ich selbst beobachtete, in das Skrotum und Periuäum. Eine besondere Beachtung verdient die bei manchen Individuen periodisch auftretende Harnröhrenblutung. Unterdrückung des Hämorrhoidalflusses gibt die Veranlassung zu dieser Blutung, welche dann meist aus den dem Blasenhalse nahegelegenen Partien und aus den mit den Mastdarmgefässen anastomosirenden Blutgefässen entspringt. Gleichwie nun durch eine Abweichung des Monatflusses von seiner gesetzlich vorgesehriebenen Bahn eine Blutung aus der Harnhlase hisweilen dafür sich einstellt, eben so könnte diese vielleicht unter solchen Verhältnissen mitunter auch ans der Harnröhre Statt finden, lässt sich jedoch des Umstands wegen, dass das Blut durch die abschüssige Lage der Geschlechtstheile in die Mündung der Selieide so leicht abfliesst, ziemlich sehwer unterscheiden.

S. 637. Symptome. Die mit der Harnröhrenblutung verhundenen Erscheinungen riehten sieh nach dem Sitz und den Ursachen der Blutung. Bald treten sie nur in einem gelinden Grade, wobei die Blutung, fast könnte man sagen wider Wissen des Kranken, tropfenweis aus der Mündung der Harnröhre erfolgt, bald in intensiverem Verhältnisse auf. Im letztern Falle stellen sich vorher schmerzhafte, brennende, spannende, juckende Empfindung, Gefühl einer gesteigerten Wärme in der Harnröhre, heftige Erektionen, Priapismen, krampfhafte Krümmung des Genitals, die Symptome des entzündlichen Stadiums des Trippers, spannende Schmerzen in den Weichen und Schenkeln ein, worauf das Blut mit Heftigkeit aus der Harnröhre hervordringt, Bei der Blasenblutung wurde erwähnt, dass dieselbe, bei ungestörter Funktion des Blasenschliessers unserer Willkür gänzlich unterworfen, während des Urinirens mit der ausgesonderten Harnfeuchtigkeit zugleich erfolge; anders verhält es sich aber mit der Harnröhrenhlutung, die selbst bei geschlossenem Blasenschliesser und nicht selten sogar während des Schlafs eintritt, bald plötzlich schwindet, bald Stunden, Tage, ja Wochen lang anhält, periodisch wiederkehrt, während des Zeugungsgeschäfts oder auch nach demselben sieh einfindet. Es sei mir hier vergönnt, einen in der klinischen Heilanstalt zu Pavia beobachteten und bereits an einer andern Stelle (S. 539.) in Erwähnung gebrachten merkwürdigen Fall einer äusserst heftigen Harnröhrenblutung, wegen der damit verbundenen

gefahrdrohenden Symptome hier umständlicher anzuführen. Ein Mann von schr kräftiger Konstitution, achtundvierzig Jahre alt, hatte bisher - mit Ausnahme eines durch Ansteckung zugezogenen Trippers und der Folgen dieser Krankheit - sich stets einer dauernden Gesundheit zu erfreuen gehabt. Indess hatte sich der akute in den chronischen Tripper verwandelt, als nach Verlauf von ungefähr vier Monaten ein Bubo in beiden Weichen zum Vorschein kam, der uur langsame Fortschritte machte und endlich, gänzlich verwahrlost, in Eiterung überging; der chronische Tripper dauerte dessenungeachtet noch gegen neun Monate fort, worauf er dann ohne ärztliche Hilfe schwand und Patient vollkommen genas. Dieser schweren Busse wohl eingedenk, hatte der Kranke jeden näheren Umgang mit dem weiblichen Geschlecht eilf Jahre lang sorgfältig vermieden, und blieh dafür auch während dieser Periode vollkommen gesund. Kaum hatte er aber, der empfangenen Lehre uneingedenk, dem Geschlechtsgenusse wiederum sich hingegeben, als er auch dieselbe Strafe für seine Schuld erleiden musste. Verwahrlost, nahm der Tripper, eben so wie vordem, eiuen chronischen Verlauf. Schon hatte das Uebel sechs Monate gedauert, als Patient einst nach einem ungestüm vollzogenen Beischlaf plötzlich von einer so starken und mit so gesteigerter Heftigkeit erfolgenden Blutung aus der Harnröhre befalleu wurde, dass eine gegen sechs Pfund betragende Blutmenge auf diese Weise verloren ging. Von einer Ohnmacht sich erholend, klagte Patient über äusserst heftige Schmerzen, die zufolge seiner Aussage die Schamgegend, das ganze Zeugungsorgan und das Skrotum einnahmen; welches letztere, so wie der Unterleib, hierauf bedeutend anschwollen; hierzu gesellten sich Gefühl vou Schwäche und Beängstigung, tropfenweis erfolgende Blutung aus der Harnröhre, brennendes Gefühl bei der, bisweilen unwillkürlich eintretenden Harnausleerung. Nun schwoll das Skrotum noch bedeutender, fühlte sich heiss an und erschien geröthet; nach fünf Tagen, während welcher Zeit alle diese übeln Zufälle anhielten, wurde der erschöpfte Kranke iu die klinische Heilanstalt gebracht. Bei der Uutersuchung ergab sich Folgendes: Unterleib aufgetrieben; bei der Perkussion mittelst der Hand fluktuirendes Geräusch von Wasser; Schamgegend merklich geschwollen, heiss, geröthet und, namentlich an der Wurzel des Zeugungsorganes, sehr schmerzhaft; die Leistengegend ebenfalls geröthet, Drüsenanschwellung jedoch nicht vorhanden. Das Zeugungsglied mit seiner an Phimose leidenden, angeschwollenen und schwachgerötheten Vorhaut war etwas aufgetrieben. Die Urethrorrhagie hört auf. Das auf der rechten Seite bedeutend geschwollene, gespannte, heisse und intensiv geröthete Skrotum gestattet die Berührung nur unter den heftigsten Schmerzen; gleich heftige Steigerung der schmerzhaften Affektion in der Scham- und Leistengegend beim Husten, der indess sich nur selten einstellt. Puls klein und fregnent, Verordnet wird ein ziemlich breiter Suspensor, Bähungen des Gliedes mit Milch, ein Breiumschlag auf die Schamgegend, Lavement, nährende Fleischbrühen, dünnes Getränk aus arabischem Gummi. Am folgenden Tage unbedeutende Milderung der Zufälle; die schmerzhaften Beschwerden in der Schamgegend lassen zwar etwas nach, dafür stellt sich aber Kopfweh ein. Bähungen des Skrotums mit aromatischen Kräuteraufgüssen. Nacht höchst unruhig; Entleerung eines blutigen Urins unter heftigen Schmerzen; zugleich tropfenweiser Blutabfluss aus der Harnröhre ohne Trieh zum Uriniren; es erfolgen sieben Stühle. Am dritten Tage: äusserst beschwerliche Harnausscheidung, Puls hart und frequent, Skrotum minder geschwollen, auch hei der Berührung nicht mehr so empfindlich; ein aus Goulardschem Wasser bereitetes Cataplasma auf die Schamgegend. Nacht wiederum unruhig, Zunahme der die Harnröhre, die Wurzel des Zeugungsorgans und das Skrotum einnehmenden Schmerzen; Nachlass der Urethrorrhagie. Während vier Tagen derselbe Zustand; die Skrotalauschwellung nimmt etwas ab; Gefühl von ausserordentlichem Jucken am Hodeusack; deutlich wahrgenommene Fluktuation in demselben; auch klagt Patient über einen klopfenden, während des Urinirens gesteigerten Schmerz im Inuern des Skrotums. Nach Oeffnung der am meisten hervorragenden Stelle des-

selben Ausfluss einer zuerst klaren und gelblichen, bald weisslichen und endlich dicken, eiterartigen Feuchtigkeit. Nachts Nachlass der schmerzhaften und klopfenden Empfindung innerhalb des Skrotums; einiges Brenuen in der Harnröhre beim Urinireu; während desselben reichlichere Entleerung einer gelben, eiterartigen Materie aus der operirten Skrotalstelle; uach dem tropfenweis erfolgenden Abgang einer unbedeutenden Harnmenge fliesst beim Uriniren eine reichliche Quautität derselben ganz deutlich aus dem Skrotum ah. linken Skrotalseite eine deutlich wahrnehmbare, Fluktuation verrathende Geschwulst, nach deren Oeffnung gegen sechs Unzen einer höchst übelriechenden, jauchigen Feuchtigkeit entleert wurden. Kathetrisation; unter dem Bogen des Schamheins, an der Stelle wo das Glied durch ein eigenes Band (ligamentum suspensorium) befestigt ist, stösst der elastische Katheter auf ein Hinderuiss; die Skrotalwunde wird hierauf von einem berühmten Chirurgen mittelst einer Sonde untersucht, und zwischen dieser und dem bereits von Eiter angegriffeuen Schambein ein Hohlgang entdeckt, nach dessen der Länge nach unternommener Oeffnung die Trennung der geborstenen Harnröhre zum Vorschein kommt, aus welcher die Harnfeuchtigkeit in das Skrotum abgeflossen war und die hinnen kurzer Zeit geheilt wurde. Es ist übrigens nichts Seltenes, dass bei einem intensiv gesteigerten, zumal bei dem sogenannten trockenen oder mit einer Gliedkrümmung verbundenen Tripper reines Blut in reichlicher Menge, zumeist ohne Nachtheil und zur grossen Milderung der Schmerzen (§. 522.) aus der Harnröhre hervordringt. Bei einigen männlichen Individuen wird entweder jedesmal hei der Samenentleerung - wiewohl Fälle der Art zu den seltenen gehören - oder auch nach einem zu oft wiederholten Beischlaf statt der Samenfeuchtigkeit nur eine blutige Materie ausgesondert, die auch bisweilen nach vollzogenem Begattungsgeschäfte selbst bei erschlafftem Gliede reichlich abgeht. Der periodisch wiederkehrenden Urethrorrhagie gehen nicht selten dieselben Erscheinungen voran, welche die Nähe der Monatsoder Hämorrhoidalblutung verkünden, nämlich schmerzhafte Zufälle in der Unterleibs- und Lendengegend und Gefähl von Spannung in den Weichen und Schenkeln.

S. 638. Kausalverhältnisse. Aus dem, was bereits über die Harnröhrenblutung gesagt worden, lassen sich auch theilweis die ursächlichen Momente derselben entnehmen; dass ferner dieselben Kansalverhältnisse, welche zur Ansbildung eines Hämorrhoidalübels, einer Hämaturie Anlass geben (\$\$. 623. 631.), auch im Stande sein werden, das in Rede stehende Leiden hervorzubringen, ist ebenfalls einleuchtend. Oftmals vermag eine heftigere mechanische Einwirkung, zumal wenn sie das im Erektionszustande befindliche Genital trifft, schon für sich allein eine Urethrorrhagie hervorzurufen. So fiel, wie berichtet wird, ein juuger Mann bei aufgerichtetem Gliede zu Boden; sogleich empfand er einen äusserst empfindlichen Schmerz in demselben; es erfolgte eine heftige Urethrorrhagie. Das Glied schwoll nun an, am Skrotum sowohl als am Perinäum kam eine Sugillation zum Vorschein und der Harn konnte ans der bedeutend gespannten Blase nicht entleert werden. Ein in die Harnröhre gebrachter Katheter führte, ohne in die Blase gedrungen zu sein, eine neue Blutung herhei; endlich gelang es, nach unternommener Skarificirung sowohl der Vorhaut als des Genitals, einen kleinen Katheter in die Blase zu bringen und den Harn zu entleeren, worauf nach und nach die Beschwerden bei der Harnausscheidung, welche in Folge der aus den Schwammkörpern ergossenen und rings um die Haruröhre angehäuften Blutmasse entstanden zu sein schienen, gänzlich sich legten. Oefter wiederkehrende akute oder chrouisch gewordene Tripper, zügellose Ausschweifung in Geschlechtsgenüssen, häufig unternommene Selbstbefleckung sind auch im Stande, oftmals Blutansammlungen in den Harnröhrengefässen und Varikositäten hervorzubringen, oder als Folge zurückzulassen und dies war vielleicht hei dem vorerwähnten achtundvierzigjährigen Manne der Gruud, dass die etwas härtere uud steifere Harnröhre während eines ungestüm vollzogenen Beischlafs borst. Zu den Ursachen der Urethrorrhagie gehören ferner: heftige Priapismen, Unersättlichkeit im Geschlechtsgenusse, zu häufige Erektionen oder Kon-

vulsionen des Zeugungsorgans, kallöse, syphilitische Geschwüre an der Eichelkrone, wodurch die Gefässe erodirt oder stark gedrückt werden; ähnliche krankhafte Zustände innerhalh der Harnröhre, bedeutende Verengerung, Zusammenziehung derselben, wodurch der Blutrückfluss durch die venösen Gefässe behindert wird, so, dass schon eine unbedeutende Aufrichtung des Gliedes einen Blutaustritt zu bewirken im Stande ist. Dasselhe geschieht, wenn fremde Körper, Nadeln, Steine u. dgl. iu der Harnröhre vorhanden sind. Noch häufiger entwickelt sich die Urethrorrhagie, und vorzugsweise die periodisch wiederkehrende, durch variköse Anschwellungen der mit den Mastdarmvenen nahe am Blasenhalse kommunicirenden Blutadern, oder - wenn sich zuvor schmerzhafte und hrennende Empfindung beim Uriniren und Gefühl von gesteigerter Wärme in der Harnröhre eingestellt - durch Veberfüllung, Verletzung oder Blutabsonderung der kleinen arteriellen Gefässe.

\$. 639. Prognose. In ihren traurigen Folgen giht die Urethrorrhagie den underen Blutungen nichts nach, und Wassersucht, Auszehrung, ja selbst der Tod gehören zu diesen. In den häufigern Fällen ist jedoch keine so bedeutende Gefahr damit verbunden. Oftwals vikariirt die Harnröhrenhlutung für einen unterdrückten Hämorrhoidalfluss und pflegt dann mehrere Jahre hindurch sich einzusinden, ohne jedoch nachtheilige Folgen herbeizuführen. Die durch Harnröhrengeschwüre entstandene Harnröhrenblutung erregt schon weit mehr Besorgniss, lässt sich auch weit schwieriger heilen. Nach einem Riss des Harnröhrenkauals ergiesst sich nicht nur Blut, sondern auch Harn in das die Ruthe, das Skrotum und Perinäum umgebende Zellengewebe (§. 637.), wodurch schwer heilbare Geschwülste, Abscesse und Fisteln - woselbst sich auch bisweilen Steine bilden - und sogar brandige Entartung dieser Organe entstehen. Mit geringerer Gefahr ist die Blutung aus dem vordern Harnröhrentheile verbunden.

\$. 640. Behandlung. Bei der Behandlung der Harnröhrenblutung kommt Folgendes in Betracht: geschah die Blutung in einem unmässigen Grade, in Folge

von Harnröhrenentzündung oder Unterdrükkung des Hämorrhoidalflusses, so meide man alle adstringirenden Mittel, und suche ein auf die ursächlichen Momente gestütztes Verfahren nach den bereits bei der Behandlung anderweitiger Hämorrhagien angegebenen Maximen einzuleiten. Bei mit Heftigkeit und im reichlichen Maasse erfolgender Blutung findet ein chirurgisches Verfahren vor Allem seine Anwendung. Bisweilen genügen hier oft wiederholtes Eintauchen des Zeugungsorgans, des Skrotums und Perinäums in Kaltwasser, die Applikation von zerstossenem Eise oder Schnee an die Harnröhre, Einspritzungen von Kaltwasser. Lässt sich die Blutung dadurch nicht stillen, so verordne man lujektionen von Bleiessig und Kaltwasser, oder von einer Mischung aus Alkohol und Wasser, einer Alaun- oder Zinkvitriollösung. Bei drohender Lebensgefahr suche man, bis andere Mittel verordnet werden können, die Vorhaut über die Eichel zurückzuhringen und, damit das Blut nicht durchströmen kann, mittelst des Fingers zu komprimiren. Scheint die Blutung aus dem vorderu Harnröhreutheile zu kommen, so bringe man an diesen ein der Läuge nach darauf applicirtes und als Kompresse dienendes Bäuschchen an; entspringt der Blut fluss hingegen aus einer dem Perinäum nähergelegenen Stelle, so mache man die Kompression mit dem Finger. Blieb auch dies fruchtlos, so ist das Einbringen einer ziemlich dicken Kerze oder, noch besser, eines elastischen Katheters in die Harnröhre angezeigt, um dadurch Kompression und Verschliessung der Gefässe derselben zu bewirken.

Die Behandlung der zurückgebliebenen Folgen richtet sich, nächst dem sorgfältigsten Vermeiden des Beischlafs, gunz nach dem bereits gegen andere Blutungen angegebenen Heilverfahren.

## Dritte Ordnung.

Achtes Geschlecht.

Gebärmutterblutung (Metrorrhagia).

§. 641. Nur beim menschlichen Weibe findet eine von keinem Krankheitszustande

abhängende, an bestimmte Perioden gebundene Blutaussonderung einem Naturgesetze zufolge Statt. Gegen dreissig Jahre ist der vollkommen entwickelte Fruchthalter diesem harten Naturgesetze unterworfen, und wenn auch die Verschiedenheit in den klimatischen Verhältnissen, in der leiblichen und geistigen Entwickelung so wie endlich in der Art der Lebensweise eine Verschiedenheit in der Zeit, wo die Menstruation sich einfindet, oder in den Mengeverhältnissen des ausgesonderten Bluts bedingt, so trifft doch ein und dasselbe Loos alle Frauen der Erde. Bei Einigen erscheint diese Blutung bereits in einem dazu noch nicht befähigten Alter, ja sogar in den ersten Lebensmonaten, bei Anderen selbst noch in der Dekrepiditätsperiode. Wenn ferner auch iu der Regel Schwangerschaft und Stillungsgeschäft bei den meisten Frauen einigermassen eine Suspension dieser Blutung bewirken, so findet sie sich andererseits aber auch bei einigen Frauen in den ersten Monaten der Schwangerschaft und, wiewohl etwas seltener, bisweilen bis zur Entbindung uuunterbrochen eiu, während sie bei anderen selbst während des Stillungsgeschäfts fortdauert.

Wären wir im Stande, aus physiologischen Gründen die Ursache dieses wunderbaren Phänomens zu ermitteln, so würden wir dadurch zugleich eine genaue Kenntniss der Ursachen erhalten, welche auf Minderung, Hemmung, Erschwerung und mühsames Vonstattengehen des Monatsflusses, auf seinen orduungswidrigen Eintritt und Verlauf, endlich auf die übermässige, mit Erschöpfung der Kräfte, ja wohl selbst mit Lebensgefahr verbundene Steigerung desselben hinwirken. Alles dies liegt jedoch noch im Dunkeln, und bekennen müssen wir, dass die eigenthümlichen Gesetze desjenigen Organs, welches unser erster Aufenthaltsort gewesen und woraus wir alle entsprangen, uns noch gänzlich unbekannt sind. Der Ueberschuss des zur Ernährung der Frucht bestimmten Blutes ist es wahrlich uicht, wodurch die periodische Aussonderung desselben bedingt wird, da diese, selbst bei nicht reichlich mit Blut versehenen, ja sogar an Blutmangel leidenden Frauen meist in gleicher Weise bewirkt wird, als bei den damit reichlich ausgestatteten; da ferner die weiblichen Thiere, auch ohne menstruirt zu sein, ihre Frucht ernähren. Die äussere Beschaffenheit des vom Fruchthalter abgesonderten Blutes weicht von dem geschlachteter Thiere durchaus nicht ab; denn ausserhalb der Gefässe verändern selbst unbedeuteude Ursachen die Farbe desselben, und der üble Geruch hängt bisweilen von den im Fruchthalter und zwischeu den Falten der Scheide längere Zeit verweilenden und in Verderbniss übergegangenen Blutklumpen ab. Eben so wenig werden die sich hier entgegenstellenden Schwierigkeiten durch den gekrümmten Verlauf der Gebärmutterarterien, noch durch die grössere Stärke der hier verlaufenden Veneu gelöst. Denn die Erfahrung hat gelehrt, dass bei Hemmung der Blutaussonderung aus den Uteringefässen dasselbe in derselben Periode durch die Brüste, durch die Fingerspitzen, durch die Lungen so wie durch die Gcfässe des Magens sich entleert. Geschieht nuu auch die Menstrualabsouderung im Fruchthalter selbst - nur in der Schwangerschaft übernehmeu die Vaginalgefässe bisweilen stellvertretend diese Funktion - so hätte man deswegen doch den örtlichen plethorischen Zustand, welchen der Fruchthalter zur Zeit des Monatflusses darbietet und der selbst Folge einer anderweitigen Ursache sein kann, nicht für die den Monatfluss bedingende Ursache selbst halten sollen. So lange daher die Ursachen, welche anderen Sekretionen zum Grunde liegen, und die Gesetze der Periodicität, welchen auch die anderen habituel gewordenen Blutungen unterworfen sind, nicht näher ermittelt sind, so lauge wird auch die mechanische Erklärung der Menstruation, welcher die Schulen theilweis noch zu sehr huldigen, stets unvollständig und mangelhaft sein. In der männlichen Pubertätsperiode gerathen die Hoden und Samengefässe in einen Zustand der Anschwellung, der Spannung, und verrathen eine gesteigerte Wärmeentwicklung. In dieser Periode treten die Leistendrüsen oftmals gleichsam wie kleine Bubonen hervor, wodurch das Gehen bisweilen gänzlich behindert wird. Im gesammten Gefässsysteme herrscht ein Zustand der Reizung vor:

das Gesicht zeigt eine ungewöhnliche Wärme und Röthe; der Puls ist frequent und gross; der Körper nimmt schnell zu; die Stimme ist verändert. Bei noch ganz jugendlichen Mädchen stellen sich sehmerzhafte Beschwerden in den Lenden ein, welche sich bis ins Becken erstrecken; die Schenkel leiden an Mattigkeit, sind geröthet und entzündet; der Kopf schmerzt; an einigen Stellen, zumal im Gesicht, brcchen kleine Hantausschläge hervor, die Augen glänzen; der Puls ist schnell, kräftig, bisweilen doppelt; die Brüste spannen und gehen rasch ihrer gänzlichen Entwickelung entgegen; vorwaltend ist eine gereizte, empfindliche, aufgeregte Gemüthsstimmung, Gefühl von Mattigkeit, bisweilen Kolikschmerzen, Aussonderung einer serösen, ins Weissliche fallenden Feuchtigkeit aus der Scheide. Nach den Gefässen des Uterus strömt eine grössere Blutmenge, wodurch eine stärkere Anfüllung, Ausdehnung derselben, ein vermehrter Nervenreiz und ein entzündlicher Zustand entstehen. Letzteres kann man ganz deutlich an den blutenden geschwollenen und gespannten Genitalien einer Kuh oder einer Hündin wahrnehmen, wenn diese Theile durch einen stärker aufgeregten Geschlechtstrieb heftig gereizt werden. Unter diesen Verhältnissen wird nun - wie dies auf jeder anderen im Reizungszustande befindlichen absondernden Fläche, z. B. auf der Schleimhaut der Nase, der Bronchien, der Harnröhre zu geschehen pflegt - zuerst eine seröse, klare und durchsichtige, bald jcdoch eine weissliche, schleimig-eiterartige Fouchtigkeit und endlich reines Blut, kcineswegs durch die erweiterten Venen ausgetrieben, noch auf eine mechanische Weise von den durch die nachströmende Blutwelle erweiterten und nachgebenden Arterien ausgestossen, sondern im wahren Sinn des Worts ausgesondert. Da nun aber diese räumliche und zeitliche Entwickelung des noch schlummernden Fruchthalters nicht in allen Theilen auf einmal, noch auch so schnell geschehen kann, viclmehr die zur Vollendung dieser Entwicklung erforderlichen Reize bald eine Zeit lang schwinden, bald wieder zum Vorschein kommen, so macht sich hier, wenn auf diese Weise die Uterinblutung mehremal

erfolgt ist, als zweites Naturgesetz die Gewohnheit geltend, so dass das Blut in bestimmten Perioden von der Gebärmutter abgeschieden wird.

Die Frage, warum diese Blutung monatlich wiederkehre, könnte man zwar dahin verweisen, dass ja anch bei anderen Blutflüssen so oft Periodicität Statt finde, und daher mit unserer, so leicht zu entschuldigenden Unwissenheit in dieser Hinsicht abfertigen; da jedoch die Menstruation nicht nur das Werk des Fruchthalters, sondern des ganzen mit ihm so eng verbundenen Gefässsystems ist, so wird es cinlcuchten, dass bei einer, dem weiblichen Geschlechte vorzugsweisc zukommenden, gesteigerten Reizbarkeit und Empfindlichkeit, die sich jedoch hauptsächlich auf die Gefässe des Fruchthalters beschränkt, selbst eine nur geringe Blutmenge im Stande sein werde, einen periodisch wiederkehrenden Reiz hervorzurufen, an den sich das Weib ohne Krankheit schwerlich gewöhnt. Zur Beseitigung der sogenannten "molimina menstrualia" ist iibrigens nicht einmal der Ausfluss aus der Gebärmutter erforderlich, vielmehr zeigen sich bei Vielen, auch ohne dass dieser erfolgt wäre, dieselben Erscheinungen, als wenn die Utcrinblutung wirklich Statt gefunden hätte, und schwinden hierauf nach Verlauf der dazu anberaumten Tage. In der Schwangerschaft und während des Stillungsgeschäfts hört der Fluss meist auf, was im erstern Falle weniger in Folge des zur Ernährung der Frucht verwandten Blutes, als vielmehr deswegen geschieht, dass in dieser Periode die Uteringefässe eine grössere Ausbreitung, einen erweiterten Kreis erhalten, wozu vielleicht anch der Umstand beiträgt, dass das mit den Gefässen der Frucht verbundene ganze mütterliche Gcfässsystem nunmehr einen so weiten Spielraum erlangt hat; bei der Laktation ist jedoch das Ausbleiben der Periode durch einen grösseren Säftezufluss nach den Brüsten zu erklären. Indessen erfolgt der Monatsluss in vielen Fällen, wie bereits erwähnt, selbst während der Schwangerschaft, ohne dass der Frucht oder der Mutter dadurch Nachtheil erwüchse; die Menstrualblutung stellt sich hier, in Folge der vordem gesteigerten Empfindlichkeit der Gefässe und wegen der

bereits früher Statt gefundenen Gewohnheit ein, kommt jedoch nicht aus dem Fruchthalter, sonderu aus der Scheide.

Bleibt die Menstruation bei reifer Entwicklung des Fruchthalters und selbst im nicht schwangern Zustande aus, so stellt sich dafür oftmals eine andere, periodisch wiederkehrende Blutung aus irgend welchem Organe stellvertretend ein; wenn nun zu dieser keine besondere Struktur der Gefässe erforderlich ist, so sehe ich nicht ein, warum dies mit den Uteringefässen sich anders verhalten sollte. Wiewohl übrigens nur höchst selten die reife Entwickelung ohne Eintritt der Menstruation erfolgt, so habe ich dessenungeachtet Fälle der Art beobachtet, wo bei fehlender Reinigung das somutische Verhalten nicht nur ganz ungetrübt war und das betroffene Individuum selbst ein kräftiges Aeussere darbot, sondern wo auch bisweilen die Fruchtbarkeit nicht ausblieb. Wenn nun aber auch bei vielen Frauen in diesem Zustande keine Empfängniss Statt findet, so liegt diesem uicht ctwa das Ausbleiben des Monatflusses, sondern ein organischer Fehler der Geschlechtstheile zum Grunde. Eben so wenig ist man berechtigt, ohne Weiteres auf ein inneres Leiden zu schlicssen, wenn der Fluss früher oder später als zur gewöhnlichen Zeit eintrifft, indem in dieser Hinsicht kein bestimmter Typus Statt findet. Denn bald treten die Menses bereits nach vierzehn Tagen wiederum ein, bald bleiben sie fünf bis sechs Wochen, ja, meiner Beobachtung zufolge, selbst Monate lang ganz aus, ohne dass dadurch der Gesundheit irgend ein offenbarer Nachtheil erwüchse. Aus dem bisher Gesagten folgt daher, dass die bei normaler Entwickelung des Fruchthalters einigemal angeregte Blutung nach denselben Gesetzen, welchen auch andere Blutaussonderungen unterworfen sind, d. h. nach den Gesetzen der Gewohnheit zurückkehre, und dass zwischen diesen und der periodisch sich einstellenden Uterinblutung nur der Unterschied obwalte, dass die periodische Blutaussonderung aus der Gebärmutter dem normalen Gesundheits - und Sensibilitätsverhältnisse dieses Organs entspricht, während die anderen periodischen Blutungen dem Einflusse und der Herrschaft mannigfacher Krankheitszustände, als deren Produkt sie erscheinen, unterworfen sind.

S. 642. Der Wochenbettfluss (Lochien). Einem anderen Naturgesetze zufolge findet sich während und nach der Entbindung eine, den weiblichen Thieren gleichfalls mangelude, Blutung aus dem Uterus ein. Während der letzten Wehen ergiesst sich nämlich in unbedeutender Menge ein mit Schleim vermischtes Blut aus der Scheide, und verkündigt die nah bevorstehende Geburt. Es entsteht diese Blutung in Folge der unter heftiger Anstrengung bewirkten Trennung des Ei's von der inneren Fläche des Fruchthalters, entspringt von hier aus sowohl als auch aus den rings um den Muttermund befindlichen Gefässen die, geborsten, ihr Blut zwischen diese und die Hänte der Frucht entleeren. Der Muttermund wird aber auch beim Durchgang des Kindeskopfes - wie die bei Frauen, welche bereits mehrmals geboren haben, zurückbleibenden Narben beweisen - leicht verletzt. Gleiches geschieht, zumal bei Erstgebärenden, an der änsseren Mündung der Scheide. Das nach erfolgter Enthindung ans dem Frnchthalter durch die Scheide abfliessende Blut hingegen - bekannt unter dem Namen der Lochien - ist zuerst mit einem Theile des sogenannten Amnionswassers - welches vielleicht durch den früher austretenden Kindeskopf behindert war sich schneller zu entleeren - mit dem ganzen unverletzten oder in mehrere Stücke getrennten Mutterkuchen selbst so wie mit den Kindeshäuten verbunden, erscheint aber nach Ausscheidung dieser Ueberbleibsel in einem unvermischten flüssigen oder geronnenen Znstande. Während dieses Akts erleidet die Wöchnerin Schmerzen, die fast den Geburtswehen gleichkommen, bisweilen noch heftiger sind, wovon nur die Erstgebärenden, wiewohl nicht alle, ausgenommen sind, und die sich quer von den Lenden gegen die Gebärmuttergegend ziehen, öfters nachlassen, abuehmen, zurückkehren, den Muttermund erweitern und durch wiederholte Zusammenziehungen die Ausscheidung des Restes der Nachgeburt so wie einer bei allen Gebärenden sich gleichbleibenden Blutmenge bewirken, bis sie endlich nach Verlauf mehrerer Stunden sich mehr

und mehr verringern, weit gelinder werden und endlich ganz schwinden. wird ein mehr und mehr verdünntes, am zweiten Tage bereits einer jauchigen Flüssigkeit an Färbung und Beschaffenheit gleichendes Blut und nach einigen Tagen, wenn das sogenannte Milchfieber sich einstellt, eine zähe, nur au einigen Punkten von wenigem Blute gefärbte, ins Weissliche fallende und einen eigenthümlichen säuerlichen Geruch verrathende Feuchtigkeit ausgesondert. Dieser auch jetzt noch den Namen der Lochich beibehaltende schleimige Ausfluss hält einige Wochen, bei nichtstillenden Wöchnerinnen jedoch noch länger an, bis endlich, wenn der Uterus in sein früheres Verhältniss wieder zurückgetreten ist - nach etwa sechs Wochen - die nun im reichlicheren Maasse erfolgende Menstruation sich einstellt.

S. 643. Auf diese Weise und nach diesen Gesetzen ereignen sich nun die normalen oder dem Gesundheitsverhältnisse angemessenen Blutungen aus dem weiblichen Zeugungsorgane; allein oftmals weichen sie von diesem gesetzlich vorgezeichncten Wege ab, stellen sich entweder in verkehrter Ordnung ein, bleiben auch gänzlich aus, treten schon vor der dazu bestimmten Periodc oder sehr heftig und im Uebermaasse auf, halten zu lange an und erzeugen somit eine mit nachtheiligen Folgen verbundene Gefässentleerung. Diese einauder entgegengesetzten abnormen Verhältnisse hängen nicht selten von denselben Ursachen ab; da es sich hier indess nur um die krankhafte Uterin- und Vaginalhlutung handelt, so wollen wir die Hauptverschiedenheiten derselben zunächst untersuchen.

Die krankhaften Uterinblutungen erfolgen entweder in der Schwangerschaftsperiode oder auch in nicht schwangerem Zustande, oder creignen sich bei verschiedenartigen Krankheitszuständen im Uterinsysteme, wie hei Gebärmutterpolypen, bei daschst vorhandenen Molen, Speckgeschwülsten, knöchernen, steinartigen Produktionen. Im nicht schwangern Zustande kann die Blutung entweder während des Monatflusses in zu reichlichem Maasse, oder auch in der Zwischenzeit so wie in einem Alter, wo diese Periode eigentlich nicht mehr

Statt finden sollte, oder endlich anhaltend und einen chronischen Karakter annehmend Statt finden. Weit grössere Gefahr lässt die Blutung fürchten, welche während der Schwangerschaft und zwar bisweilen in den ersten Monaten nach der Befruchtung auftritt; leicht erfolgt hier Ahortus und, wenn in der Periode, wo die vollständige Entwickelung und Reife der Frucht noch nicht vorhanden, ein starker Blutfluss eintritt, meist eine frühzeitige Geburt. Bisweilen geht diese krankhafte Blutung einer zur gehörigen Zeit Statt findenden Geburt voran, oder erscheint während derselben; oftmals findet sie sich, und zwar im rcicblichen und heftigsten Maasse, entweder nach der Entbindung oder im Wochenbette gleichfalls in zu reichlicher Menge ein.

Uebrigens theilt auch die Gebärmutterblutung alle im Karakter und Verlauf derselben vorkommenden Differenzen mit den anderen Blutungen (§§. 465. 481.); wir werden daher auch hier eine von anderweitigen Krankheitszuständen abhängende, sekundäre und eine idiopathische Gebärmutterblutung, welche durch im Uterinsysteme selbst vorwaltende Missverhältnisse sich bildet, näher betrachten. Von der letztgenannten soll nun in den folgenden Paragraphen die Rede sein.

S. 644. Die Menstrualblutung. Natürliche Körperanlage, verschiedenartige Lebensweise und die Differenz derjenigen Reize, welche das ganze Gefässsystem und das der weiblichen Zeugungsorgane ins Besondere stärker oder gelinder in Auspruch nehmen, werden auch auf die, nicht immer gleiche Menge des Menstrualblutes, die bisweilen blos zwei bis drei, bisweilen aber auch sieben bis acht und noch mehr Unzen beträgt, einen entschiedenen Einfluss und zwar bei demselben Individuo ausüben, ohne dass irgend etwas Krankhaftes dahinter wäre, oder sich daraus entwikkelte. Wenn nun diese Menstrualblutung im reichlicheren Maasse, als dies gewöhnlich der Fall ist, aber mit mehr Heftigkeit und zwar in kürzerer Zwischenzeit erfolgt, mchrere Tage lang oder mindestens häufiger anhält, als es die Norm verlangt, so verdient dieser Zustand - wiewohl die Blutuug nicht immer in so bestimmten Tagen sich einstellt - mit dem Namen: Menstrual-Metrorrhagie bezeichnet zu werden. Diese kann in einem stärkeren oder gelinderen Grade Statt finden. Hatte sich die Menstruation in Folge irgend welcher Ursachen den vorhergehenden Monat entweder gar nicht, nur spärlich oder erst nach beendigter Periode des Wochenhetts etwas später eingestellt, so erfolgt alsdann die Blutung in weit reichlicherem Verhältnisse, ohne deswegen einen Krankheitszustand auszumachen oder das betheiligte Individuum besonders zu schwächen.

Nur selten fliessen die Menses schon in der ersten Zeit der Pubertätsentwicklung zu reichlich. Häufiger erleiden diejenigen Suhjekte, wo die Menstruation sehr frühzeitig aufhört, uumässige Uteriublutungen. Vor Allem begünstigen jedoch ein schlaffer Körperbau, heftige und schnellhervorbrechende Gemüthsaffekte, Wollusttrieb, Trink- und Tauzsucht, öftere Abortirung, oder endlich bei nicht stattfindeuder Schwangerschaft schon mehrere Monate anhaltende Amenorrhöe diese bei Mädchen und Frauen sich einstellende Gehärmutterblutung. Bei schwächlichen Frauen erfolgen die Menses meist weit reichlicher als bei kräftigen und ganz gesunden.

Symptome der Gebärmutterblutung. Dem wirklichen Eintritt der Metrorrhagie gehen in den meisten Fälleu mannigfache Erscheinungen voran; die mit derselben auftretenden Symptome wechseln nach dem Grade der Blutung, nach der Individualität der Kranken so wie uach den verschiedenen zum Grunde liegeudeu Ursachen.

Zu den Vorhoten der Gebärmutterhlutung gehören in den meisten Fällen: Schwere in den Gliedern, Gefühl von Abspannung, Schwindel, Kopfweh, Schmerzen in den Lenden, Hüften, im Rücken und im Unterleibe, Beängstigung, Dyspnöe, Herzklopfen, flüchtige, mit Hitze wechselnde Frostschauer, Trockenheit des Mundes, bisweilen Uebelkeit und wohl selbst Erbrechen. Oftmals sind auch die Hämorrhoidalgefässe aufgetrieben, schmerzhaft, der Leib verstopft, die Kranke ungeduldig und in einer aufgeregten Stimmung. In vielen anderen Fälren bleiben diese Vorerscheinungen hingegen ganz aus, und es erfolgt dann die Blutung nicht selten - zumal wenn sie

schon mehrmals eingetreteu — ohne dass damit merkliche Störungen im Gesammtzustande verhunden wären. Jedenfalls ist aber das ausgeschiedene Blut in einem flüssigen oder geronnenen Zustande und bisweilen sogar da, wo durchans kein Verdacht einer Statt findenden Schwangerschaft obwalten kann, mit einem pseudomembranösen, der "membrana decidua Hunteri" nicht unähnlichen Gebilde verbunden.

Wenn nun diese geronnenen Blutkonkremente sich rings um die Gebärmutter anhäufen und stocken, so wird zwar dadurch der uächstfolgende Blutfluss eine Zeit lang behindert, dafür entstehen jedoch, in Folge der nun noch weit stärker angefachten Reizung der Geschlechtstheile, Schmerzen im Uterus, in den Lenden und Stuhlzwang; unter welchen Zufällen auch die geronnene Blutmasse mit Gewalt nach Aussen getriehen und somit neuen Blutungen der Weg gebahnt wird.

Die mit dieser Metrorrhagie gleichzeitig hervortretenden Erscheinungen besteben nun theils in den bereits genannten und auch bereits an einer anderen Stelle erwähnten (S. 583.) Symptomen, theils in folgendem: die Kräfte sind hedeutend angegriffen, das Gesicht bleich, die Kranke scufzt oft, gähnt, athmet schwer, besonders bei vorgenommener Bewegung, klagt über Zusammenschnürung der Brust; hierzu geselleu sich Gesichtsumdunklung, Ohnmacht, Gliedmassenkälte und konvulsive Zufälle. Hierauf folgt allgemeine Schwäche; die ganze Peripherie des Körpers ist bleich, bei aufrechter Stellung schwellen die Füsse, wozu noch späterhin Hautwassersucht, Zehrsieber, Auszehrung, Unvermögen zum Beischlaf oder zur Zengung, Anlage zu neuen Blutungen und, bei stattfindender Befruchtung, zu häufigem Abortus treten.

Bisweilen hält es sehwer anzugeben, ob die Blutung aus dem vielleicht geschwängerten Uterus nach den Gesetzen der Menstruation, oder in Folge irgend eines Krankheitszustandes erfolge. Nachstehende Momente werden hierüber einiges Licht verbreiten, wenngleich auch sie keinesweges etwas ganz Bestimmtes in dieser Hinsicht darbieten. Die Periode, in welcher die Blutung Statt findet, die Gegen-

wart oder Abwesenheit der allgemeinen, oder bei einzelneu Frauen in besonderer Weise sich karakterisirenden Zeichen der Schwangerschaft, die Lokalantersuchung, die genane Berücksichtigung aller der Blutung vorangegaugenen oder damit verbundenen Ursachen und Symptome, endlich die Art und Weise, in welcher die Blutung erfolgt.

S. 645. Gebärmutterblutung während der Schwangerschaft. Während der Gravidität findet keine Blutung aus dem Fruchthalter Statt, es sei denn dass Krankheiten oder änssere Verletzungen dazu Anlass geben. Zu bemerken ist hier, dass das Blnt, welches bei vielen Frauen nach bereits Statt gefundener Befruchtung noch einen bis zwei Monate, oder - was etwas seltener zu geschehen pflegt - bis zur Hälfte der Schwangerschaft, oder endlich, in höchst seltenen Fällen, wohl gar bis znr Entbindung ohne Störung im Gesammtzustande periodisch nach wie vor ausgesondert wird, nicht ans dem verschlossenen und von der Frucht bedeckten Muttermund, soudern aus den Scheideugefässen herkommt. Entweicht daher das Blut aus dem geschwängerten Uterus, so deutet dies auf eine dnrch innere oder äussere Ursachen herbeigeführte Verletzung, so wie auf die Trennung des Eies von der damit zusammenhängenden inneren Gebärmutterfläche. Es sind nun zwar die Eihäute ihrem ganzen Umfange nach mit dieser inneren Fläche des Fruchthalters verbunden; allein dnrch ein engeres Band und durch Gefässe von weit grösserem Durchmesser ist der Mutterkuchen mit jeder Gebärmufterpartie vereinigt, welche er sich, kanm ist das Ei in die Höhle des Uterus gelangt - freilich nach noch nicht klar hervortretenden Gesetzen, die indess von dem verschiedenartigen Baue und der Lage der Gehärmutter, so wie von der Schwere des Eies ahzuhängen scheinen zu seinem neunmonatlichen Aufenthalt erkoren hat. Bei den meisten, zumal erstgebärenden Frauen, oder bei solchen, wo bereits ein ziemlich ansehnlicher Zeitraum seit ihrer Entbindung verflossen, ohne dass eine neue Schwangerschaft bald darauf eintrat, sitzt nun der Mutterkuchen auf dem Grunde oder anf einer Seite der Gebärmutter, ohne dass deswegen andere Ansatzpunkte, wie dergleichen nur zu oft bald an dem Gebärmutterhalse, bald an dem Muttermunde Statt finden, ausgeschlossen wären, an welchen Partien das Ei entweder theilweise oder gänzlich und gleichsam in koncentrischer Richtung anwächst, wodurch der Frucht der Ausgang nur unter einem gefahrvollen Blutflusse gestattet ist.

Abortus. Die zahlreichen Früchte, welche die blühende Pflanze verspricht, werden theilweis von der weisen und vorsichtigen Mutter Natnr selbst sehr schnell und bevor sie noch ihre reife Entwicklung erlangt haben, entrissen; doch erleidet deshalb die Pflanze, welche so viele Friichte in ihrem Schoosse zu tragen nicht im Stande wäre, durch so reichlich erfolgende Missfälle (abortus) keinen Schaden. Anders verhält es sich mit den Thieren, die davon in weit stärkerem Grade afficirt werden. Nirgends ist der Abortus jedoch so häufig, nirgends auch mit so grosser Gefabr verbunden, als beim menschlichen Weibe. In diese gefahrvolle Lage wird nun die Schwangere durch Gebärmutterhlntungen versetzt. Denn diese sind meist die Folge einer stärkeren oder schwächeren Trennung der Placenta von der inneren Fläche des Frnchthalters, wobei das Blut zwischen dem Mutterkuchen und den Eihäuten durchströmt, an den Muttermund dringt, so dass dieser unter heftigen Zusammenziehungen des Uterus sich öffnet und dem heftiger ausströmenden Blute dnrch die Scheide einen Ausweg verstattet. Da nun aber das von der amnischen Feuchtigkeit und den Ueberresten der Frucht gefüllte und ausgedehnte Ei sich diesen Kontraktionen entgegenstellt, so muss das Blut von der Partie des Fruchthalters hervordringen, welche durch die gewaltsame Losreissung der Placenta verletzt worden, und dieser für Mutter und Frucht gleich gefährliche Blutfluss lässt in schweren Fällen weder in seiner Heftigkeit noch überbaupt ganz nach, als bis Frucht und Nachgeburt, sei es nun durch Natur · oder Kunsthilfe, ausgeschieden worden.

Dessenungeachtet treten auch solche Fälle auf, wo diese während der Schwan-

gerschaft erfolgende Gebärmutterblutung entweder von selbst oder durch ärztliche Hilfe gehoben wird, ohne dass hesonderer Nachtheil der Schwangern daraus erwüchse. In solchen Fällen ist jedoch, meiner Meinung nach, schwerlich die Trennung der Placenta die Ursache der Blutung gewesen; vielmehr ist es wahrscheinlicher, dass sie entweder aus dem obersten Theile der Scheide oder von einer zwischen den Eihäuten und der von denselben getrennten Fläche des Fruchthalters gelegenen Stelle herkomme. Nicht selten habe ich nämlich die Beobachtung gemacht, dass die sogenannten falschen Wässer entweder bereits gegen Ende des achten Monats oder auch etwas später im reichlichen Verhältnisse und zum Schrecken der Schwangern abflossen, und dass trotzdem die amnische Feuchtigkeit in gewöhnlicher Menge bei vollständig gereifter Frucht und glücklicher Enthindung abging. Diese falschen Wässer sind bisweilen in eigenen Hydatiden oder in kleinen, zwischen der inneren Fläche des Fruchthalters und den Eihäuten befindlichen Zellen eingeschlossen, und entweichen hei - durch ihre vermehrte Ansammlung oder durch ihren Druck und heftigen Andrang bewirkter - Ruptur dieser Blasen oder Zellen nach Aussen, ohne nachtheilige Folgen zurückzulassen. Auf gleiche Weise kann sich nun auch bisweilen Blut aus dem durch irgend welche schädliche Einwirkungen verletzten feinen Gefässnetze zwischen den Häuten und der losgerissenen Gebärmutterfläche ansammeln, ohne dass eine Trennung des Mutterkuchens deswegen zuvor Statt gefunden zu haben braucht, und zu einer hestimmten Zeit aussliessen, ohne dass Abortus erfolgt. Wenigstens scheint diese Erklärung, wonach die Blutung bei nicht vorhandeuer Trennung der Placenta aus dem Fruchthalter erfolgt, ohne einen Abortus hervorzurufen, der Wahrheit näher zu kommen, als die Annahme einer Trennung des späterhin, wie man meint, wiederum sich anheftenden - Mutterkuchens, wobei dessenungeachtet kein Abortus stattfinden soll.

Meist erscheint die Gehärmutterblutung im schwangern Zustande zur selben Zeit, wo der Monatfluss früherhin eintrat. Zwar sollen Fälle von Abortus häufiger im dritten

und siebenten Monate wahrgenommen werden; indess ist die Periode der Befruchtung in den ersten Monaten viel zu ungewisse als dass man hiernach eine sichere Berech. nung ziehen köunte. Andererseits findet das nämliche Gesetz, welchem die Frucht der Pflanze unterworfen ist, auch bei der menschlichen Frncht Statt, wonach nämlich die noch nicht gehörig entwickelte Frucht um so leichter den Fruchthalter verlässt, je kürzer ihr Aufenthalt daselbst war, so dass schon unbedeutende Einwirkungen zu ihrer Vernichtung hinreichen. Denn sicherlich findet bei einem grossen Theile fruchtbarer Frauen, wenn die Menstruation im ersten Monate unter den gewöhnlichen Zeichen der Schwangerschaft ausbleibt, und im zweiten sehr heftig, nicht ohne Verdacht einer zugezogenen Verletzung und unter schuerzhaften Empfindungen in den Lenden und im Unterleibe sich einstellt, ein Abortus Statt, wobei jedoch die Frucht mit ihren zarten, weichen und kleinen Körperrudimenten unter den ansgesonderten Blutstücken - es sei denn dass eine genauere Untersuchung erfolgt - schwerlich herausgefunden werden kann. Gebärmutterblutungen pflegen sich aber auch bei solchen Schwangern einzufinden, welche mit einem schwächeren, sehr reizbaren und empfindlichen Generationssystem begabt sind oder au schmerzhafter unter krampfhaften Beschwerden erfolgender Menstruation, oder auch an längeren Schleimaussonderungen aus dem Uterus leiden. Bei einer nicht geringen Zahl schwangerer Frauen kommen Fälle von Abortus häufiger in gewissen Monatch der Schwangerschaft vor; wiewohl eigentlich bei den, leider nur zu oft - und namentlich bei den Stadtbewohnerinnen - durch so vielfache Ursachen zugezogenen Verletzungen eigentlich kein Monat, ja, sogar kein Tag davon ausgenommen ist.

Es stellen sich auch vor dem Eintritt dieser Metrorrhagie schmerzhafte Zufälle in den Lenden und im Unterleibe ein, die zwar nicht anhaltend urgiren, dafür aber mit gesteigerter Heftigkeit zurückkehren, und quer durch die hypogastrische Gegend hinahschiessen. Oftmals treten auch mit Hitze wechselnde Frostschauer ein. Beim Anfalle der Schmerzen wird zuerst eine nur

geringe, bald jedoch reichliche Blutmenge entleert; nach der Remission derselben legt sich auch der Aussluss. Es öffnet sich nämlich der Muttermund unter diesen heftigen und wiederholt sieh einstellenden Zufällen mehr und mehr, erweitert sich, und gibt den mit dem Kindeswasser gefüllten, während des schmerzhaften Anfalls anschwellenden und spaunenden Eihäuten nach. Auf diese Weise kann die Blutung, wenn nicht die Geburt und der Mutterkuchen selbst folgen, bis zum Tode anhalten. Nicht selten geht das Ei in den ersten Monaten der Schwangerschaft entweder von selbst, beim stärkeren Drängen zum Stuhl, oder bei einer anderen heftigen Einwirkung ganz ab. In underen Fällen erfolgt auch wohl der Abgang der Frucht mit einer Masse geronuenen Blutes, wobei die Blutung so lange anhält, bis der Mutterkuchen sammt den Eihäuten ausgestossen ist. Die obeu angegebenen Erscheinungen geben sich jedoch nicht jedesmal bei Statt findendem Abortus zu erkennen, und ich habe Fälle der Art ziemlich oft beobachtet, wo die Blutung sich bei der, dieses Vorgangs ganz unbewussten Schwangern einzustellen anfing, und wo Ansscheidung der Frucht, versteht sich in den ersten Monaten, fast ohne alle schmerzhafte Beschwerden erfolgte. Je näher die Periode der Entbindung rückt, desto stärker ist in der Regel die mit einer frühzeitigen Geburt verbundene Blutung. Bei einem Abortus durch äussere oder innere Verletzungen, durch Fieber, durch skorbutische, syphilitische Uebel, durch heftige Gemüthsbewegungen, durch Fall, Stoss oder Schlag werden auch, je nach der Verschiedenheit dieser ursächlichen Momente, die eigenthümlichen Erscheinungen eines organischen, örtlichen, oder Allgemeinleidens entweder vor oder nach dem Abortus sich einstellen.

Wichtiger ist die Gehärmutterblutung, welche durch einen sich vorlegendeu Mutterknehen (placenta praevia) entsteht. Ist nämlich die Placenta an den Gehärmutterhals oder Muttermund angeheftet, so geschieht meist, bei einer gegen die Mitte des achten Monats oder etwas später sich kundgebenden stärkeren Ausdehnung und grösseren Nachgiebigkeit des

unteren Segments dieses Organs, eine Trennung dieses Theils vom Fruchthalter. Daher finden schon bei ganz unbedeutenden Veranlassungen, oder auch ahne dieselben - wobei übrigens über schmerzhafte Zufälle nicht jedesmal geklagt wird - Blutungen, und zwar zuerst im gelinderen Grade Statt, die zwar nicht lange anhalten und für unbedeutend gehalten werden, jedoch schon nach einigen, oder nach acht bis zehn Tagen intensiv gesteigert und unter grosser Beängstigung, wohl selbst unter schnell vorübergehender Chnmacht zurückkehren. Auch von diesem Unfall erholt sich die Schwangere meist, und scheint an eine drohende Gefahr gar nicht mehr zu denken, bis endlich eine enorme Gebärmutterblutung erfolgt, unter sehr starker Beängstigung, Gesichtsumflorung, Ohrenklingen, tiefem und lautem Aufseufzem, öfterem Gähnen, Marmorkälte der Gliedmassen, so dass dringende Lebensgcfahr vorhanden. Ist die Placenta mehr an den Gebärmutterhals befestigt, und erstreckt sie sich nicht über die Umgebung des Muttermundes hinaus, so vermag man dieselbe nur mit dem in Mund und Hals des Fruchthalters gebrachten und zugleich seitwärts gekrümnten Finger aufzufinden und so dem Ursprunge der Blutung auf die Spur zu kommen. Die nuumchr etwa sich hinzugesellenden Wchen pflegen weder lange noch so intensiv anzuhalten, wobei das Blut in reichlicherer Menge und mit erneuter Heftigkeit hervordringt. Bei solchen Frauen, welche in Folge des erlittenen Blutverlustes bereits erschöpft sind, treten die Wehen ganz zurück. Je vollstäudiger die Anheftung des Mutterkuchens an den Muttermund, um so lieftiger und stärker ist die den Abortus begleitende Blutung, in desto grösserer Lebensgefahr schwebt die davon Befallene. Ist der Mutterkuchen hingegen an dem Gebärmutterhals befestigt und schon theilweis - was meist spätcrhin geschieht - gelöst, fliessen nach erfolgter Ruptur der Häute die Wässer ab, oder treten Kopf oder Steiss des Kindes in gerader Stellung in die Geburt ein, so wird die Blutung gehemmt und, bei noch vorhandenen Kräften, der Gebuitsakt durch die, freilich nicht immer zuverlässige Hilfe der Natur glücklich beendigt.

§. 646. Gebärmutterblutung während der Geburtsperiode. Diese meist während der Geburtswehen sieh einstellende Blutung erfolgt grösstentheils durch frühzeitige Lösung des an dem Grund, am Halse oder an den seitlichen Partien des Fruehthalters befestigten Mutterkuchens, in seltnen Fällen jedoch durch wirkliche Verletzung des Uterus.

Von dem der natürlichen Geburt vorangehenden, in Folge zu heftiger Zerrung und Ausdehnung des Gebärmutterhalses und Muttermundes entstandenen Ausflusse einer mit Blut vermischten schleimigen Fenchtigkeit ist bereits an einer anderen Stelle (S. 642.) die Rede gewesen. Bisweilen entsteht die Blutung aus diesen Theilen bei dem in Folge starker und langer Wehen schneller erfolgenden Durchgange des ziemlich anschulichen Kindeskopfes, während der Muttermund - wie dies bei schon bejahrten Gebäreuden vorzukommen pflegt - hartnäckigen Widerstand leistet, oder, wie hei Erstgebärenden, zu empfindlich ist. Nieht selten wird auch die Gebärmuttersubstanz durch ein rohes manuelles Verfahren, durch den Eindruck der Nägel so wie durch unvorsichtige Wendung verletzt, wo dann eine Blutung während der Entbindung erfolgt.

Gebärmutterblutung in Folge von Ruptur des Fruchthalters. Diese für die Mutter tödtlich ahlaufende Blutung erfolgt meist nach Innen, und zwar in die Becken- oder Unterleibshöhle. Wiewohl kein Organ von so geringer Räumlichkeit, als der Uterus, einer so bedeutenden Ausdehnung als dieser unterworfen ist, falls er durch Wasser, Luft, Blut und Eiter, durch Polypen, Steatome, Steine, durch eine Leibesfrucht oder eine Mola nach und nach erweitert, so erleidet doeh die ursprüngliche Dichtigkeit seiner Wände dadurch keinesweges eine Veränderung. Auf diese Weise steigt der Fruchthalter nicht selten bei Schwangern bis in die Gegend des Zwerchfells hinauf, ohne deshalb seines Kontraktionsvermögens so leicht beraubt zu werden; ja, Stärke und Schwere nehmen an dem Theile, wo der Mutterkuchen dem Fruchthalter als Stütze dient, so beträchtlich zu, dass leicht eine Neigung nach dieser Scite zu erfolgt. Ausser den genannten gibt es aber noch andere Ursachen, wodurch sowohl an dieser als an anderen Gebärmutter-Partien der Widerstand übermässig gesteigert und die Norm der gleichmässigen Ausdehnung übersehritten werden kann. Hierher scheint vor Allem die bei jeder Frau eigenthümlich sieh verhaltende Organisation des Fruehthalters zu gehören. Die Erfahrung hat es bestätigt, dass bei neugebornen Kindern sogar an einigen Stellen der Herzsubstanz hisweilen Muskelfasern gefehlt haben, wodurch der erste Keim zu einem später sich entwickelnden Aneurysma gelegt wurde. Zu den oben genannten besonderen Ursachen des durch ühermässige Ansdehnung bewirkten Gebärmutterrisses gehören nun: Misshildungen des Beckens, Abnormitäten der in der Nähe des Uterus gelegenen Organe, öfter wiederkehrende Anfüllung und Einsehnürung des Grimmdarms durch harte und im reichlichen Maasse abgelagerte Fäkalstoffe, Krankheiten der Ovarien, der Muttertrompeten, der breiten Mutterbänder so wie des Fruchthalters selbst; starke Fettanhäufungen, engansehliessende Kleider, Schnürbrüste, nachtheilige und langanhaltende Körperstellungen bei gewissen Arbeiten. Die Folge aller dieser schädlichen Einwirkungen ist, dass sowohl die normale Richtung des Fruehthalters als auch seine gleichmässige Ausdehnung in der Sehwangerschaft gestört werden. Wie nun unter diesen Verhältnissen der vorzugsweise unmässig ausgedehnte Gebärmnttertheil auch weit sehneller und vor allen anderen zu Kontraktionen angeregt wird - in welchem Missverhältnisse denn auch die Hauptursache des periodischen Abortus zu snehen ist - so erleidet auch der ganze Fruchthalter nach bereits erfolgtem Abfluss aller Wässer, und zwar über den Theilen des Kindes, eine ungleichmässige Zusammenziehung. Daher kann es denn auch geschehen, dass unter diesen Umständen in jenem Gebärmuttertheile, welcher bereits vor allen anderen übermässig ausgedehnt war, bei sehr schwieriger, sich lang hinausziehender Enthindung, bei starken, durch den heftigen Druck des Kopfes herbeigeführten Bewegungen des Kindes, namentlich mit den Füssen, die endlich in Konvulsionen über-

gehen, bei unvorsichtiger, zu frühzeitiger, oder auf rohe Weise unternommener Wendung ein Riss und somit sehr rasch ein tödtlicher Blutergnss in die Becken- oder Unterleibshöhle erfolgt. Gleiches geschieht aber auch - wiewohl nur in seltnen Fällen - dann, wenn das Ei im Momente der Befruchtung sich nicht iu dem Fruchthalter, sondern in den Ovarien oder in den Trompeten festsetzt und hier seine Entwickelung erlangt, bisweilen unter vorhergehenden, gleichsam den Geburtswehen worauf jedoch nichts erfolgt - nachahmenden Zufällen, bei einer Bewegung des Kindes gegeu einen Seitentheil des Unterleibs; es sei denn, dass die Frucht hier eine gleichsam mumienartige Zusammenziehung, Versteinerung oder Verknöcherung erleidet, oder sich in eine fettige, wallrathähnliche, mit Haaren versehene Masse umwandelt, wie ich Fälle dieser Art einigemal beobachtet und im pathologischen Museum zu Pavia aufbewahrt habe; oder es wird die Frucht durch eine in ihrer Umgebung entstandene Vereiterung angegriffen und zerstückelt ausgeschieden

In dieser so höchst betrübenden Lage klagt die Schwangere unter den aufs Aeusserste gesteigerten Geburtswehen oder im Moment einer empfaugenen heftigen Verletzung laut aufschreiend, über ein Gefühl, als ob innerlich plötzlich etwas zerrisse, fällt sogleich oder etwas später, nachdem die Beängstigung aufs Höchste gestiegen, in Ohnmacht oder in Konvulsionen, und verscheidet, ohne einen starken Blutverlust erlitten zu haben. Bei der Leichenöffnung findet man fast alles Blut in der Unterleibshöhle, woselbst auch bisweilen die Frucht ganz oder theilweise angetroffeu wird.

Kommt der Kopf des Kindes in gerader Richtung auf dem Mutternuud zu stehen, und löset sich der Mutterkuchen, ehe die Entbindung vollständig beendigt ist, vom Fruchthalter, so erfolgt hier gleichfalls eine innere Blutung, jedoch in die Gebärmutterhöhle selbst. Ist dies nun der Fall, so wird der Puls, ohne dass irgend eine andere erkennbare Ursache dazu vorhanden wäre, äusserst schwach; die Schwangere klagt über Beängstigung, seufzt öfter, die Gliedmassen erkalten, worauf endlich,

nachdem die Geburtswehen gänzlich nachgelassen und der Kopf mittelst manuellen Einschreitens vom Muttermunde nach aufwärts gedrängt oder auch die Frucht bei noch vorhandenen Kräften durch die Natur zur Welt gefördert worden, eine reichliche Blutung aus der Scheide erfolgt. Ein ausgezeichneter Arzt hat einen merkwürdigen Fall dieser inneren Metrorrhagie beschrieben, wo das Blut auch nicht im Mindesten nach Aussen durch die Scheide sich entleerte, vielmehr zwischen der in ihrer Mitte gelösten Placenta und dem Fruchthalter gleichsam wie in einem engen Sacke eingeschlossen war.

S. 647. Gebärmntterblutung während der Periode des Wochenbetts. Es erfolgt diese gefahrdrohende, das Maass der Lochien weit überschreitende Blutung meist kurz nach der Entbindung, und führt die durch den enormen Blutverlust aufs Aeusserste erschöpfte Wöchnerin entweder sehr rasch an den Rand des Grabes, oder versetzt sie noch viele Jahre in einen höchst betrübenden Zustand. Es wird nämdadurch die Kontraktionskraft Fruchthalters mehr und mehr geschwächt und endlich ganz aufgehoben, so dass dieses Organ in Folge der Atonie die offen stehenden Gefässmündungen nicht schnell genug zu schliessen im Stande ist. Als ursächliche Momente eines solchen im Uterinsysteme vorwaltenden atonischen Zustandes können nun angesehen werden: rasch auf einander folgende Geburten bei schwächlichen Frauen, zu starke Gebärmutterausdehnung, herbeigeführt durch eine grössere Menge Kindeswasser, durch den bedentenden Umfang der Frucht oder durch Zwillingsschwaugerschaft; ferner durch lange Wehen bewirkte Erschöpfung, sehr schnell erfolgende Geburt und Nachgeburt. Dasselbe geschieht, wenn das Blut gleich nach der Entbindung zu fliessen aufhört, sich dafür aber in der Gebärmutter selbst - wozu ein im Muttermunde sitzender Blutklumpen Veranlassung giht - reichlich anhäuft; noch lange vor der Befruchtung Statt findende Leukorrhöe, Verletzung des Fruchthalters in Folge zu rascher Entbindung mittelst der Hand oder der Zange, unvorsichtige Lösung der Nachgeburt gleich nach der Enthindung. Bisweilen wird die

Kontraktion der Gebärmutter und die Schliessung der Gefässe durch das nachfolgende zweite Kind, durch einen getrennten Kopf, oder durch die bereits theilweis oder anch gänzlich gelöste Placenta behiudert, während in anderen Fällen Gebärmutterkrämpfe zu Kontraktionen eines einzelnen Theils Anlass geben, und auf diese Weise die gleichmässige Zusammenziehung dieses Organs stören oder, falls sie sich über das ganze System verbreiten, die Richtung des Bluts gegen die verwundeten Uteringefässe leiten und einen stürmischen Andrang daselbst verursachen. Unter allen diesen Verhältnissen wird nun das Blut sehr sehnell entweichen und, wird es nicht sehleunigst gestillt, durch die Scheide bis zum Tode der Wöchnerin fliessen.

Uebermässiger Wochenbettfluss. Dieser Ausfluss findet entweder in den ersten Tagen oder während einer längeren Zeit des Wochenbetts Statt. Oftmals fliessen die Lochien in den ersten Tagen in einem gemässigten Grade, oder hören auch wohl zu frühzeitig gänzlich auf, bis sie nach einer ziemlichen Pause, unter aufs Neue sich hinzugesellenden Schmerzen in den Lenden, im Fruchthalter und Unterleib, unter lästiger Spannung, Fieberbewegungen und dyspeptischen Zufällen, nach Ausseheidung der den Muttermund längere Zeit hindurch versehliessenden geronneneu Blutmassen, reichlicher erfolgen, und einige Tage länger anhalten, als es die Norm erheischt. Die Momente, welche zu einem solchen reichlichen und gleich nach der Entbindung eintretenden oder auch noch länger im verstärkten Maasse anhaltenden Lochialfluss - wodurch nicht nur die Wöelmerin sehr gesehwächt, sondern auch in den Gesehleehtstheilen eine krankhafte Anlage zu mannigfachen Uebeln erzeugt wird - Anlass geben, sind nun: zu üppig nährende Diät, Genuss eines kräftigen alten Weins, gewürzhafter Substanzen, oder die Anwendung erregender Mittel während oder nach der Eutbindung, Vernachlässigung des Stillungsgeschäfts. Nicht minder gehören hierher: grosse Schwäche, Verletzungen des Fruehthalters, Krämpfe, zum Theil noch Statt findende Retention der Nachgeburt, zu langes Verweilen ausser dem Bette gleich in den ersten Tagen nach der Entbindung und zwar in aufrechter Stellung, erschütternde Gemiithsbewegungen.

§. 648. Gebärmutterblutung in der Dekrepiditätsperiode. Das frühzeitige Eintreten des Monatslusses ist deshalb nicht immer auch mit einem sehnelleren Aufhören desselben im vorgerückten Alter verbunden. Denn wiewohl die Pubertät in Italien meist weit früher als in Deutschland eintritt, so hält dort die Menstruction dessenungeachtet oftmals bis ins vierzigste oder fünfzigste Jahr an, und auch hier sind Fälle der Art nicht selten, wo der bereits im vierzehnten Jahre sich einfindende Monatfluss eben so lange an-Im fünfundvierzigsten Lebensjahre pflegt sich indess meist eine Veränderung im Verlauf und in den Mengeverhältnissen der Menstruation einzustellen, so dass diese bald in einer späteren Periode, bald in zu reichliehem Maasse erfolgt. Ganz besonders stellen sieh Gebärmutterblutungen und zwar zur Zeit, wo die Periode eigentlich vorüber ist, dann ein, wenn in jüngeren Jahren reichliche Uterinblutungen Statt gefunden, örtliche Schwäche der Gebärmutter, meist herbeigeführt durch rasch auf einander folgende Geburten, schwierige Entbindungen und öftere Fälle von Abortus vorhanden sind, wenn das betroffene Individium häufigen Hämorrhoidalblutungen unterworfen und vor Allem spirituösen Getränken zu sehr ergeben gewesen. weilen geben sich die Kranken, gefäuseht durch das bereits einige Monate wahrgenommene Ausbleiben des Monatslusses und durch die damit zugleich verbundene Umfangzunahme des Unterleibs, so wie gestützt auf die seltenen Fälle, wo Frauen noch in ihrem fünfzigsten Jahre gebären (die Römer nannten dies eine Wundergeburt), ihr vorgerücktes Alter ganz vergessend, dem Wahn einer Schwangerschaft hin, der durch nichts, selbst nicht durch den dagegen erhobenen Zweifel des Arztes, dem sie wohl gar deswegen zürnen, zu ersehüttern ist. Ja, sie wollen sogar die Bewegungen des Kindes gefühlt und alle Zeichen der Schwangerschaft an sich beobachtet haben, lassen daher anch Weisszeug und Wiege sorgfältig in Bereitschaft

halten. Was diesen Wabu noch mehr bekräftigt, ist: dass in diesem Zustande die bercits lange eingefallenen Brüste bisweilen wieder sich heben und auschwellen, und dass keine Erscheinungen irgend eines verborgenen Ucbels vorhanden sind. Endlich stellt sich nach dem siebenten bis achten Monate eine heftige Gebäruutterblutung ein - die entleerte Blutmasse batte meiner Meinung nach so lange in dem aufgetriebenen Uterus gestockt - oder es geht eine Mola ab, die uns an die Fabel vom kreissenden Berge erinnert. Es boten sich mir jedoch auch solche Fälle dar, wo die Menses, welche im frühern Alter ziemlich spärlich und nur wenige Tage flossen, selbst noch nach zurückgelegtem fünfundvierzigsten Jahre entweder alle drei Wochen, oder während eines kürzereu Zcitraums, und sogar zehn Tage lang anhaltend in sehr reichlichem Maasse unter schmerzhaften Zufällen in den Lenden und im Unterleibe und, bedeuteude Schwäche zurücklassend, einige Jahre bindurch sich einfanden. Ja, bisweilen stellt sich der Monatsluss - ich selbst habe diese Beobachtung bei einigen Frauen gemachtsogar in einem schon weit vorgerückten Alter Jabre lang periodisch ein, ohne dass anscheinend irgend ein Krankbeitszustand diesem Phäuomen zum Grunde liegt. Es geben indess nicht selten Scirrhen, bösartige Geschwüre oder ein verborgener Gebärmutterkrebs zu diesen, bisweilen einen chronischen Verlauf annebmenden Blutungen Anlass. Dies pflegt vorzüglich dann der Fall zu sein, wenn über einen in der Utcringegend fixirten Schmerz geklagt wird, Gefühl von Schwere in deu Lenden und Füssen, oder Abgang einer schleimigen, jaucbigen, höchst übelriechenden Materie aus der Scheide vorher Statt gefundeu; wenn die Gebärmutter bei der Untersuchung einen grösseren Umfang, eine härtere Konsistenz, eine tiefcre Lage oder einen ungleichen, höckerigen, ctwas kallösen, wunden oder sehr empfindlichen Muttermund wahrnebmen lässt; wenn meist Leibesverstopfung Statt findet, die Hämorrhoidalgefässe aufgetrieben und oftmals Stuhlzwang oder auch ein brennendes Gefühl beim Uriniren zugegeu sind.

S. 649. Symptomatische Gebärmutterblutuug. Der symptomatischen Metrorrhagie wurde bereits bei der Darstellung des Nerveufiebers und der Gebärmutterentzündung Erwähnung gethan. Und in der Tbat können Uterinblutungen in jedem Alter, sowohl im schwangern als ungeschwängerten Zustande durch den Einfluss anderweitiger Krankheiten Statt finden. Bei den zusammenfliessenden und vereinzelten Pocken, bei den nervösen Masern so wie im Skorbut erfolgen nicht selten reichliche Blutungen sogar aus dem noch nicht entwickelten Fruchthalter des kindlichen Alters. Bei Frauen, welche längere Zeit Hämorrboidulblutungen unterworfen gewesen, bilden die Venen des Gebärmutterhalses und der Scheide hier und da variköse Anschwellungen, und übernehmen bei irgend welcher Hemmung des Blutflusses aus den Mastdarmgefässen die Funktion derselben. Aller dieser und noch anderer Formen der symptomatischen Gebärmutterblutungen ist an den geeigneten Stellen Erwähnung gescheben; wir begnügen uns daher auf diese zu verweisen.

S. 650. Kausalverbältnisse. Die bereits angeführten allgemeinen ursächlichen Momente der Profluvien (\$\$. 466. 584.) baben auch auf die Ausbildung widernatürlicher Gebärmutterblutungen einen bestimmenden Einfluss. Die meisten derselben sind bereits bei der Darstellung der einzelnen Arten von Gebärmutterblutung angegeben worden (\$\$. 644-648.). Alle aber, sowohl die inneren als die äusseren, vereinigen sich dahin, dass sie entweder nur ein die Blutung begünstigendes örtliches Uebel der Geschlechtstbeile, oder ein Leiden des gesammten Blutgefässsystems hervorbringen, und zwar im letztern Falle entweder in Folge einer abnorm gesteigerten und beschleunigten Blutbewegung durch die Uteringefässe und in Folge einer Reizung, welche eine krankbafte Blutabsonderung hervorruft, oder durch Verminderung des organischen Widerstandes der Gcfässe, oder durch perverse Absonderungen zu Blutflüssen Anlass geben.

Von den äusseren Ursachen zeigen folgende einen ganz vorzüglichen Einfluss auf Anfachung einer Lokalreizung in den Uteringefässen und auf die Beförderung sowohl der Menstrual- als der Gehärmutterblutung während der Schwangerschafts., Entbindungs - und Wochenbettperiode: heftige Erschütterung des Unterleibs und Bcckens durch Fahren auf steinigen Wegen, durch Reiten, durch Fall, Stoss; unmässiges Tanzen; zu häufig vollzogener und heftiger Beischlaf, zumal bei bevorstehendem oder Statt findendem Monatflusse: Selbstbeflekkung, Missbrauch warmer Bäder, scharfer Lavements, reizender Mutterkränze. Nicht minder gehören hierher: zu starkes Drängen beim Stuhl, Stuhlzwang in der Ruhr oder Wurmsucht, heftiges Erbrechen, erschütterndes Niesen, Lachen, Husten, Keichhusten; untergestellte Kohlentöpfe, enganschliessende Kleider, namentlich einpressende Schnürbrüste, wodurch der freie Säfteumtrieb durch die ganze Peripherie des Körpers und selbst durch die Lungen und die Gefässe des Unterleibs gehemmt und das Blut gegen die inneren Theile bingeleitet wird. Als Hauptursache des Abortus und der zu frühzeitigen Geburt - wenigstens in sehr vielen Fällen - sind zu nennen: unvorsichtig vollzogener Beischlaf zur Zeit, wo der Muttermund sich bereits in die Beckenhöhle gesenkt hat, oder wo sich sonst die Menses einzustellen pflegen, oder auch bei schon beträchtlicher Hervorragung des Leibes, so wie heftige konvulsive Bewegungen des Kindes im Fruchthalter, namentlich wenn die Nabelschnur desselben etwas kürzer ist.

Von den auf das ganze Blutgefässsystem im Allgemeinen und auf das des Uterus insbesondere krankhaft einwirkenden und zwar aufregenden Ursachen verdienen folgende genannt zu werden: Missbrauch spirituöser Getränke und gewürzreicher Substanzen, die sogenannten bluttreibenden Mittel (emmenagoga, abortiva), entzündliche Fieber mit und ohne Exanthem, Entzündungen der Brust-, Unterleibs- und Beckenorgane, heftiger Jähzorn, geschlechtliche Ausschweifungen, stärkere Schnsucht nach der langentbehrten Umarmung; Rheumatismen, ein erysipelatöses Gebärmutterleiden.

Viel bedeutender sind diejenigen Momente, welche durch Ausbildung einer mit Schwäche gepaarten krankhaften Empfindlichkeit theils im Gesammtorganismus, theils ganz vorzüglich im Uterinsysteme, zu passiven Gebärmutterblutungen Anlass geben.

Freilich liegt schon in der eigenthümlichen angebornen Konstitution des Wei. bes so wie in dem Verhältnisse seiner psychischen und moralischen Entwickelung der triftigste Grund zu solchen Gebärmutterblutungen. Gleich der Geneigtheit zu anderen Blutungen, wie zum Bluthusten, zur Lungenblutung, erbt sich auch die krankhafte Anlage zu Gebärmutterblutungen und zu frühzeitigen Geburten oftmals von der Mutter auf die Tochter fort, wozu eine dem Müssiggange huldigende, erschlaffende, weichliche Lebensweise der Frauen, zumal in grösseren Städten, grössere Zartheit des Körpers und mannigfache Leidenschaften und Gemüthsaffekte wescntlich beitragen. Drückende Noth, Verrichtung harter, angreifender Arbeiten während der Schwangerschaft beim Mangel an den zur Fristung des eigenen Lebens nothwendigen Mitteln, eine ähnliche missliche Lage während des Wochenbetts geben, wie überhaupt zu den meisten asthenischen Leiden, so auch ganz besonders zu Gebärmutterblutungen und zum Abortus die ursächlichen Momente ab. Auch gehört hierber das Tragen stark einzwängender Schnürbrüste, wodurch, ausser dem bereits angeführten starken Drucke der Gefässe und Eingeweide des Unterleibs, auch die gehörige Ausdehnung der Brust behindert und das nothwendige Raumverhältniss des Unterleibs für den schwangeren Fruchthalter schon im Voraus beeinträchtigt werden. Die einwärts gezogenen, in eine plane oder wohl gar konkave Form eingezwängten Bauchmuskeln leisten der durch die Frucht nur einigermassen ausgedehnten Gebärmutter starken Widerstand, und oftmals schien es mir, als ob eine gesteigerte Empfindlichkeit nicht sowohl des Uterus, als vielmehr des, keiner weiteren Ausdehnung mehr fähigen Unterleibs frühzeitige Wehen und Frühgeburten bewirkte. Nicht minder nachtheilig wirkt die so dünne Bekleidung, welcher sich das weibliche Geschlecht bedient, ohne auf das Klima Rücksicht zu nehmen, wodurch die normale Hautthätigkeit gestört, das Blut von der Peripherie des Körpers nach den inneren edlern Organen getrieben, der Kälteeinwirkung ungehinderter Zugang gestattet wird; ferner Schwächung des Körpers durch Ausschweifungen aller Art.

Oftmals herrscht indess eine abnorme Empfindlichkeit des Fruchthalters vor, welche in vielen Fällen in gewissen Perioden der Schwangerschaft, beim Hinzutritt einer auderen unbedentenden Ursache und endlich anch blos den Gesetzen der Gewohnheit zufolge, schnell eine krampfhafte Zusammenziehung der Gchärmutter, Trennung der Placenta und zuletzt einen mit reichlicher Blutung verbundenen Abortus bewirkt. Sicherlich wird auch die Geneigtheit zu Uterinblutungen und zum Abortus sehr häufig durch frühzeitiges Vertrautwerden mit den Freuden einer nicht platonischen Liche, durch Wollusttrich und unbefriedigte Geschlechtslust herbeigeführte, der Natur voreilende Entwickelung der Geschlechtstheile begünstigt. Nicht minder gehören hierher: Missbrauch warmer Bäder und warmer Lavements, öftere und lauganbaltende Verstopfung wegen Mangel an Bewegung oder Arheit, Unterdrückung des Hämorrhoidalflusses oder einer anderen hahituel gewordenen Blutung, Milchahsonderung, Leukorrhöe, syphilitische Uebel, durch Unterleibsunreinigkeiten veranlasste Gebärmutterkrämpfe.

Nicht selten werden die Gebärmutterblutung und der darauf folgende Abortus durch ein verwahrlostes bösurtiges Wechselfieber, ganz besonders aber durch ein hitziges Nervensieber, entweder schon für sich allein oder in Verbindung mit Pocken, Masern, Scharlach, Friesel oder Petechien, ferner durch Skorbut, Bleichsucht, hydropische Leiden, Eingeweideverstopfung, epileptische oder andere Krampfkrankheiten, durch grosse Furcht, plötzlichen Schreck, niedergedrückte, traurige Gemütbsstimmung hervorgerufen. Bisweilen scheint das, gleichsam epidemische Auftreten der Gebärmutterhlutung und des Ahortus in verschiedeuen Krankheitszuständen, in unbekannten atmosphärischen Verhältnissen zu liegen.

Die frübzeitige Trennung der Placenta so wie das Anheften derselben an den Mund oder den Hals des Fruchthalters, wurde bereits als ein Hauptmoment der gefährlichsten Gebärmutterblutung angege-

ben. Die letztgenannte Ursache findet entweder bereits im Anfange der Schwangerschaft Statt, und führt dann, Beohachtungen zufolge, schon in den ersten Monaten derselben einen Abortus oder, meist etwa sechs bis sieben Wochen vor dem Ende der Gravidität, wo sich der Gebärmutterhals mehr und mehr zu erweitern anfängt, eine Gebärmutterblutung herhei. Mit so nachtheiligen Folgen ist das längere Vcrweilen oder die durch Gebärmutterkrämpfe bewirkte Retention der ganzen oder theilweisen Placenta, eines Blutklumpens oder der nach erfolgter Entbindung gebildeten polypösen Konkretionen, so wie die Einwirkung des zweiten Kindes auf den Uterus - in welchen Fällen die Zusammenziehung der Gebärmutter behindert wird - verbunden. Oftmals vermag jedoch ein atonischer Zustand des Utcrus - möge derselbe sich gebildet haben in Folge einer stärkeren Ausdehnung des Fruchthalters durch ein grosses Kind, durch Zwillinge, durch zu reichliche Ansammlung der Wässer, oder in Folge zu schneller Lösung des Mutterkuchens, zu raschen Ahfliessens der Wässer, Schwächung des Uterus durch unvorsichtigc Wendung, durch langanhaltende Wehen - eine heftige, leicht tödtlich ablaufende Gebärmutterblutung nach der Entbindung herbeizuführen.

Bisweilen entstehen bei solchen Frauen, wo sich der Monatfluss trotz des schon vorgerückten Alters und wiewohl bereits einige Monate unterdrückt, nichts desto weniger einigemal in zu reichlichem Maasse einstellt, hartnäckige Blutungen, welche anfangs allein durch üppig nährende Diät, kräftige Getränke bei leicht von statten gehender Verdauung und geringer Bewegung hervorgerufen werden. In häufigen Fällen entsteht diese Gebärmutterblutung jedoch durch Kongestionen uach dem Uterus, durch viele schwere Entbindungen, öftere Fehlgeburten, wenn ferner noch in späteren Jahren der Sinn nach Geschlechts. genüssen rege geworden, chronische Leukorrhöen ihre schwächende Einwirkung auf den Ton der Gebärmutter ausgeübt. oder wenn endlich scirrhöse, steatomatöse Entartungen, bösartige, krehshafte Geschwüre oder Varikositäten daselbst Statt finden. Der in Folge dieser Uebel herbeigeführte Kongestionszustand verleitet oft unerfahrene Aerzte zu der irrigen Annahme, es hier mit einer wahren, aus einem Ueberschuss an Säften gebildeten Plethora zu thun zu haben.

S. 651. Prognose. Die prognostischen Bestimmungen werden sich bei der Gebärmutterblntung theils aus dem bereits entworfenen Bilde derselben, theils aus den jeder Varietät zum Grunde liegenden ursächlichen Momenten schon von selbst herleiten lassen. Bei Frauen, welche längere Zeit an zu starkem und zu häufigem Monatflusse leiden, stellt sich diese Blutung sehr leicht schon in Folge ganz unbedeutender Einwirkungen und endlich aus blosser Gewohnheit ein, wodurch das Begattungs- und Empfängnissvermögen fast gänzlich behindert, oder wenigstens die Geneigtheit zur Fehl- oder Frühgeburt mehr und mehr befördert wird. Hieraus ergiebt sich schon die Gefahr dieser, bisweilen sehon in erstem Anfall verderblichen Blutung, theils wegen ihrer traurigen Folgen auf die Generationssphäre und theils wegen der so sehwierigen Heilung. Der letztgenannte Umstand wird dadurch noch schwieriger, dass es mit vielen Gefahren verknüpft ist, gegen diese bereits zur Gewohnheit gewordene Krankheit sieh aufzulehnen und sie zu unterdrücken. Wiewohl nämlich der Gebärmutterblutung nicht immer ein rein plethorischer Zustand, ein Uebersehuss an Säften zum Grunde liegt, so werden dennoch, falls durch Anwendung adstringirender Mittel die Blutmasse vom Fruehthalter ab. und dadurch nach anderen Organen stürmisch hingeleitet wird, entzündliche Affektionen, Abseessbildungen und Anschoppungen in der Gebärmutter selbst hervorgerufen. Sich selbst überlassen, führt dieser Blutfluss die traurigsten Uebel, wie Bleichsucht, Leukorrhöe, Auszehrung und Wassersucht herbei. Individuen von jugendlichem oder bereits vorgerücktem Alter werden viel stärker davon angegriffen, als Frauen von mittleren Jahren, es sei denn, dass diese sieh im schwangeren Zustande befänden. Wiewohl ferner ein chronisch gewordener Gebärmutterfluss mit nachtheiligeren Wirkungen und grösseren Gefahren verbunden zu sein pflegt, als ein akuter, sehnell sich einstellender, so ver-

mag das davon hetroffene Individuum deunoch einen selbst in grösserer Menge, jedoch nur nach und nach erfolgenden Blutverlust leicht zu ertragen, während ein weit geringerer, aber mit gesteigerter Heftigkeit und rasch eintretender tödtlich ablaufen kann. Uterinblutungen, welche periodisch wiederkehren und unter heftigen Sehmerzen in der Gebärmutter, den Lenden und in der Beekengegend im reichliehen Maasse, zu häufig oder auch im vorgernekten Alter sich einstellen, deuten, zumal bei uufruchtbaren oder sehon betagten Frauen, auf irgend ein örtliches organisches Uebel, auf Seirrhen, krebshafte Entartung oder bösartige Geschwüre - wie ich ein solches vor einigen Jahren in der klinischen Heilanstalt zu Pavia nebst einer dadureh hervorgebrachten grossen Oeffnung der Gebärmutter in der Blase beobachtet hahe. Gebärmutterblutungen, welchen die letztgenannten Krankheitszustände oder hartnäckige Eingeweideverstopfung zum Grunde liegen, können sehwerlich je ganz gründlich geheilt werden. In je kürzeren Zwischenräumen die Blutung erfolgt, desto sehlimmer ist sie. Die nie aussetzende Gebärmutterblutung muss, falls sie schon lange anhält, unter die sogenannten evangelischen Krankheiten gezählt werden.

Was nun die im schwangern Zustande erfolgende Gebärmutterblutung betrifft, so ist bereits von den hier obwaltenden Gefahren bei der Darstellung dieser Blutung die Rede gewesen (§. 642.); eben so wurde auch bereits erwähnt, dass hier eine gemässigte Gebärmutterblutung, ohne üble Zufälle und in der Menstrnationsperiode sich einfindend, meist keine nachtheiligen Folgen nach sieh ziehe, und dass daher nicht jede Blutung ans dem Uterus, die während der Schwangerschaft nur einige Monate und ohne deutlich hervortretende Ursache erfolgt, als sicheres Zeichen einer bevorstehenden Fehlgeburt anzusehen sei. Anders verhält es sich jedoch mit jener Blutung, welche nach vorhergegangenen sehmerzhaften Zufällen in den Lenden oder in der Gebärmutter, oder bei einer deutlich markirten Erweiterung des Muttermundes, oder auch im siehenten, achten Monate, oder etwas später sich einfindet.

Je friihzeitiger das Ei vom Fruehthalter sieh trennt und abgeht, um so weniger ist eine Blutung zu fürehten; mit der Zeit wächst jedoch die Gefahr, welche ihren Höhepunkt erreieht, wenn die Placenta in einer sehon vorgeriickten Periode der Schwangerschaft mitten auf dem Muttermunde sitzt, und keine geiibte Hand sehleunige Hilfe bringt. Die Gefahr vermindert sich jedoeh, wenn der Gebärmutterhals dem Mutterkuchen als Anheftungspunkt dient und zwar nach dem Verhältnisse der Entfernung vom Muttermunde - falls nur die Eihänte schnell genug bersten, den Wässern den Ausgang verstatten, der Kopf oder Steiss des Kindes an ihre Stelle treten und den Muttermund bis zur raseh beendigten Entbindung ausfüllen. Im entgegengesetzten Falle, oder auch dann, wenn die Blutung nach Innen erfolgt, kann man einem sieheren Tode entgegen sehen, wenn nieht sehlennig die Extraktion der Frueht und der Placeuta vorgenommen wird. Reisst sieh letztere zu früh vom Fruehthalter los, so erfolgt nicht nur eine gefährliche Blutung, sondern auch der Tod des Kindes.

Je schneller nach der Entbindung krankhafte Uterinblutungen Statt finden, um so gefahrvoller sind sie, im höchsten Grade aber, wenn ein atonischer, paralytischer Zustand der Gebärmutter damit verbunden ist.

Dass sieh übrigens die verschiedenartigen Abstufungen der Prognose im Allgemeinen nach den jeder einzelnen Art dieser Blutung zum Grunde liegenden Kausalverhältnissen riehten werden, brauehen wir nieht erst hinzuzufügen. Todesgefahr ist zu fürchten, wenn die Kranke nber plötzliehe Sehwäehe oder Verdunkelung des Gesichts, Klingen und Sausen vor den Ohren klagt, gleiehsam als ob Wasser herabfiele, die Gliedmassen erkalten, klebrige und kalte Sehweisse das leiehenbleiehe Antlitz bedeeken, der Puls änsserst sehwach schlägt, zittert und aussetzt, unruhiges Umherwerfen, tiefes Seufzen bemerkt werden. Anhaltendes hellklingendes Sehluehzen, hörbares Gälmen, Sehnenhüpfen, Konvulsionen sind hier, wie bei anderen Blutflüssen (\$\$. 467. 562. 585.), die Verkünder des sehon bevorstehenden Todes.

§. 652. Behandlung. Die allgemei-

nen therapeutischen Regelu, welche bereits bei der Behandlung der Profluvien im Allgemeinen und der Blutungen insbesondere angegeben worden, finden auch volle Geltung bei der Behandlung der Gebärmutterblutung.

Ist man daher mit der Art der zu behandelnden Blutung im Reinen, so berücksiehtige man die Beschaffenheit und Lage der Kranken, die ursäehliehen Verhältnisse, den Karakter der herrsehenden Krankheiten, und unterwerfe vor Allem die Frage einer sorgfältigen Prüfung, ob die Hemmung des Blutflusses aneh zweckmässig und rathsam sei.

Behandlung der aktiven Gebärmutterblutung. Findet sieh die Menstruation bei kräftigen, wohlgenährten Konstitutionen zu hänfig oder auch zu reiehlieh ein, sind innere oder äussere reizende Ursaehen vorhergegangen, folgte hierauf keine die Kräfte ersehöpfende Blutuug, ist der Puls voll und stark, sind fielerhafte oder entzündliche Erseheinungen zugegen und bedeutende Sehmerzen bei der Berührung, Hitze, Durst vorhanden, so ist die sehwäehende Behandlung angezeigt. Man verordne daher allgemeine Blutentleerungen, kühle Getränke, spärliehe, antiphlogistische Diät, sorge für reine, etwas kühle Luft, für Leibesöffnung, die man durch nicht warme Lavements, durch gelinde Abführmittel bewirkt, für körperliehe und geistige Rulie, rathe der Kranken die Lage auf dem Rücken und in einem etwas harten Bette.

Auf gleiche Weise verfährt man beim Gebärmutterflusse bereits im Alter vorgerückter Frauen, die jedoch ihres kräftigen, wohlgenährten Habitus wegen dieser Blutung unterworfen sind. Als Präservativmittel gegen diese Gebärmutterblutung dienen meist allgemeine Blutentziehungen, welche mehrmal im Jahre wiederholt werden, Verneidung eines jeden auf die Geschlechtstheile wirkenden Reizes, besonders des häufigen Beisehlafs und des Weins. Jedenfalls müssen hier alle behufs der Stillung des Blutflusses angewandten äusseren adstringirenden Mittel gemiedeu werden,

Indess kommen Fälle dieser durch wahre Plethora und erhöhte Reaktion des Blutgefässsystems herbeigeführten Uterinblutung nicht allzu häufig vor, und wenn auch die Metrorrhagie im Anfange diesen Karakter offenbarte, so verhält sich die Sache dann, wenn ärztliche Hilfe — so lange aus Scham verweigert — in Anspruch genommen wird, ganz anders, und an eine schwächende Behandlung ist nun nicht mehr zu denken.

Behandlung der passiven Gchärmutterblutung. Scheint ein torpider Zustand des ganzen Gefässsystems und ein ahnliches, nur noch gesteigertes Krankheitsverhältniss in den Uteringefässen der Gebärmutterhlutung zum Grunde zu liegen (\$\$. 644-649.), gingen bei schwächlichen, hysterischen Frauen solche Einwirkungen voran, welche zu krampfhaften Nervenaufregungen führen, treten unter diesen Umständen ausserhalb oder innerhalb der Schwangerschaft - in welchem letzteren Falle sich vorher die Placenta in Folge der in allen Richtungen Statt findenden starken Zusammenziehung der Gebärmutter von derselben losgerissen Blutungen auf, zeigt die Kranke ein bleiches Aeussere und einen schlaffen, gedunsenen Habitus, ist der Puls klein und schwach, so muss man ohne Weiteres, wenn hier keine Hilfe von der Hand des Akkoucheurs angezeigt ist, zu kräfteerhebenden, aufregenden, stärkenden Mitteln seine Zuflucht nchmen. Vor allem leistet hier der Mohnsaft in Verbindung mit den Extrakten der China-, Eichen- oder Weidenrinde so wie mit den Extrakten der Kaskarille, Simarnba, in weinigem Zimmtwasser oder in der Zimmttinktur selbst gelöst und mit Schwefelelixir vermischt, in vielen Fällen die herrlichsten Dienste. Nicht selten zeigten sich unter diesen Verhältnissen auch Mastdarmeinspritzungen aus einer hinreichend gesättigten Opinnlösung durch Beschwichtigung der im Darmkanal sowohl als im Fruchthalter vorwaltenden perversen Bewegung überaus wirksam. Von Opiumeinspritzungen in die Scheide, welche an den Muttermund dringen sollen, verspreche ich mir deswegen nicht viel, weil die neu einströmende Blutwelle den Mohnsaft sehr leicht wieder wegspült. Zugegeben, dass in cine Opiumsolution getauchte und in die Scheide gebrachte Baumwolle, oder zusammengerollte Leinwand

bisweilen gute Dienste geleistet haben, so kann man diese doch nicht der Heilkraft des Opiums, sondern der mechanischen Einwirkung dieses Mittels zuschreiben. Eben so wenig annehmbar ist der Rath eines ausgezeichneten Arztes, den Mohnsaft hei Seite zu setzen, sobald er die erwartete günstige Wirkung herbeigeführt, und zwar aus dem Grunde, weil ich mich nur zu oft davon überzeugt habe, wie leicht diese Blutungen nach haldiger Aussetzung eines stärkenden oder betäubenden Mittels zurückkehren.

Im passiven, aus Atonie entstandenen Gebärmutterflusse verdienen ganz vorzüglich die zusammenziehenden Mittel angewandt zu werden. Vor allen gehört hierher ein aus den grünen Pomeranzen hereiteter Absud, der sich auch mir bisweilen, wiewohl nicht immer so zuverlässig, als ihm von seinen Empfchlern nachgerühmt wird, bei chronischen Gebärmutterblutungen sehr nützlich erwies. Die anderen innerlich angewandten adstringirenden Mittel liessen mich und andere Aerzte oftmals im Zu den vorzüglichsten derschen gehört der Alaun, von dessen gewöhnlich üblicher Verbindung mit Drachenblut oder Kino ich mir jedoch keine grösseren Dienste verspreche. In Pulverform, in einer angenehmen Solution oder in Verbindung mit anderen Mitteln gereicht, zeigt der Alaun in einigen Fällen, wie es scheint in Folge des konsensuellen Verhältnisses der Magennerven, ziemlich günstige Wirkungen. In stärkeren Gaben verordnet, bewirkt er, gleich dem Kino, Darmausleerungen. Die Anwendung des Bleizuckers und der Bleitinktur erscheint mir mindestens bedenklich. Gegen den durch reine Atonic und chlorotische Zustände herbeigeführten chronischen Gekärmutterfluss zeigen sich oftmals frischbereitete Eisenfeile, mit Zimmtrinde verbundenes Eisenvitriol oder Stahlwässer sehr wirksam.

Auch hier sehe ich mich zu der Wiederholung genöthigt, dass man bei der schnellwechselnden, tumultarischen Verordnung zusammenziehender, aufreizender Mittel weit häufiger fehle, als man vielleicht glauht; ja, dass sogar die Zimmttinktur, wegen der zu grossen Reizung, bei daran noch nicht gewöhnten Frauen bisweilen die

akute Gebärmutterblutung nur noch verschlimmere. Daher soll, Beobachtungen zufolge, die Kassienrinde (cassia lignea) statt des weit mehr erhitzenden Zimmts mit dem glücklichsten Erfolg angewaudt worden sein.

Da Saburralansammlungen im Darmkanal häufig selbst in ferngelegenen Theilen krampfhafte Zufälle herbeiführen, so empfahlen ausgezeichnete Aerzte, darauf gestützt, die Auslecrung derselben durch ein Brechmittel, wodurch, ihrer Meinung nach, auch die Ursache der Blutung hinweggeräumt werde. Kann es nun zwar nicht geleugnet werden, dass Brechmittel sowohl durch die Entfernung des materiellen Reizes, als durch ihre Einwirkung auf die Magennerven und von hier aus auf andere Organe, unter gewissen konstitutionären Verhältnissen blutstillend wirken können, so erregt doch die Wirkung des Brechmittels auf den an Blutung leidenden Fruchthalter bei der so heftigen Aufregung und stürmischen Bewegung des Magens, des Zwerchfells und der Unterleibsmuskeln während des Brechaktes mindestens eine nur zu sehr gerechte Besorgniss, als dass man einen so wichtigen Gegenstand so lcichthin abfertigen sollte - ganz abgesehen davon, dass Brechmittel überhaupt bei einem so komplicirten Krankheitszustande durchaus keine sichere Auzeige finden. Die Ableitung sowohl des Abortus wie der Gebärmutterblutung selbst von Galleneinwirkung hat das Ueble, dass hierbei sicherlich nicht selten die Wirkung der Krankheit für ihre Ursache gehalten wird. Es finden sich ja bei jeder stärker hervortretenden Affektion des Uterus, bei heftigen Schmerzen, bei anhaltenden Wehen und endlich bei jeder gesteigerten Blutung Ucbelkeit, Brechneigung und wirkliches Erbrechen ein - Erscheinungen, welche hier allein durch Nervenreizung hervorgerufen werden, und selbst zugestanden, dass durch heftigen Zorn nicht selten Fehlgeburten und Gebärmntterblutungen herbeigeführt werden, so ist dies doch nicht der Einwirkung der Galle zuzuschreiben, welche bei dieser Gemüthsbewegung im reichlicheren Maasse aus der Leber sich ergicsst.

Gegen die Anwendung der Brechmittel

in getheilten Gaben habe ich jedoch nichts einzuwenden, und stimme recht gern in das ihnen auch von anderen Aerzten ertheilte Lob mit ein. Indem sie nämlich weit gelinder und mehr anhaltend als die in voller Gabe gereichten Brechmittel auf die Magennerven operiren, so entfalten sie ihre Wirkung zugleich nicht selten auch auf ferngelegene an Schwäche leidende Theile, auf den durch eigenc Reize aufgeregten oder auch mehr in einem torpiden Zustande verharrenden Fruchthalter, ja sogar auf die Wege der Hantausdünstung, und stillen so oftmals chronische Blutungen oder andere Ausflüsse aus den Geschlechtsorganen. Daher verdient die Ipekakuanha, zu ein bis zwei Gran drei bis viermal täglich gereicht, das ihr von so viclen Seiten her zu Theil gewordene Lob. Man irrt jedoch, wenn man, wie dies wirklich geschah, die herrliche Wirkung dieses Mittels in gedachten Krankheiten einem adstringirenden Grundstoffe beimisst, der in so kleinen Gaben kaum in Anschlag gebracht werden kann; da Vernunft und Erfahrung uns die Lehre an die Hand geben, dass wir von allen in dieser Weise gcreichten Brechmitteln eine gleiche Wirkung zu erwarten haben.

Oftmals wird die Wirkung dieser in getheilten Gaben angewandten Brechmittel von dem ihnen zugesctzten Mohnsaft noch übertroffen; und in der That hat auch die Anwendung des Dower'schen Pulvers in passiven Blutungen sehr viele glückliche Erfolge für sich.

In den Fällen, wo eine krankhaft erhöhte Reizbarkeit im ganzen Gefässsysteme und namentlich in dem des Fruchthalters vorwaltet, brennende Hitze und anhaltende Fieberbewegungen zugegen sind, wirken oftmals die verdünnte Schwefelsäure oder das Haller'sche Sauer, zumal mit einfacher Opiumtinktur, weit kräftiger auf die Hemmung des Blutflusses als alle anderen Mittel.

Sicherlich gehört auch die Digitalis zu den schon mehr ausgezeichneten Mitteln, welche gegen Uterinblutungen angewandt wurden. Entstand die Blutung in Folge einer zu frühzeitigen Trennung der Placenta von den Wänden oder von dem Grunde des Fruchthalters, oder durch Losreissung des an dem Halse desselben oder an dem Muttermund befestigten Mutterkuchens von diesen Partien, so vermag nur die Hand eines geschickten Akkoucheurs Hilfe zu verschaffen, und es hängt in dieser kritischen Lage das Lehen der Mutter und des Kindes einzig und allein davon ah, dass die Eihäute schnell durchstossen und das Kind selbst nach den Regeln der Kunst extrahirt werde (\$\$. 645. 646.). Dasselhe äussere Verfahren ist beinah das einzige Hilfsmittel in den Fällen, wo die Gehärmutterblutung durch Verhaltung eines Theils der Nachgehurt oder eines Blutklumpens herbeigeführt wurde.

Oftmals ist indessen die Lage der Sachen so beschaffen, dass, wiewohl die Extraktion des Kindes entweder nicht angezeigt ist, oder auch nicht unternommen werden kann, ja selbst wenn die Blutung aus einem ganz freien Uterus erfolgt, die Gebärmutterhlutung dessenungeachtet nicht schleunig genug durch Anwendung innerer Mittel allein sistirt werden kann, und das Blut mit so grosser Heftigkeit und in so reichlicher Menge ausströmt, dass dringende Lebensgefahr vorhanden ist. Hauptaufgabe des Arztes hesteht daher in dieser so kritischen Lage darin, es zu vermitteln, dass entweder der Fruchthalter sich zusammenziehe oder das in seine Höhle strömende Blut Zeit gewinne, sich zu polypösen Massen zu gestalten. Die Zusammenziehung des ühermässig ausgedehnten und so eben erst von seiner Frucht befreiten Uterus wird nun theils durch das mit der gehörigen Vorsicht unternommene Anlegen der Binden auf den erschlafften Unterleib, theils durch eine gelinde Betastung und Reizung des Muttermundes mittelst des Fingers, so wie endlich durch oft wiederholte Umschläge von Kaltwasser, Schnee, gestossenem Eise auf die Gebärmuttergegend, auf Knie, Schenkel und äussere Geschlechtstheile bewirkt. Kaltwasser-Einspritzungen, entweder allein oder in einer Verbindung mit Essig, einem Eisensalze, Alann, Zinkvitriol oder Alkohol, oder das Einbringen eines kleinen Eisstückes in die Scheide und in den durch die Geburt geöffneten Muttermund, führen in heftigen Gehärmutterblutungen sowohl die Zusammenziehung des Fruchthalters als auch die Gerinnung des Bluts innerhalb

desselben herbei, und bringen auf diese Weise einen sonst tödtlich ablaufenden Blutfluss zum Stehen. In verzweifelten Fällen und hei drohender Lebensgefahr verdient vor allen andern äussern Mitteln der Mutterkranz angewandt zu werden. Es wird nämlich zusammengerollte, in Essig oder in eine Alaun- oder Eisenvitriollösung getauchte Leinwand nicht nur in die Scheide, sondern zugleich in den Fruchthalter, wenn er anders geöffnet ist, und zwar so weit hineingebracht, als man nur reichen kann. Zugegeben, dass dieser fremde Körper nicht nur reizend auf den Fruchthalter wirke, gleichsam aufs Neue Wehen errege und, zu rasch herausgenommen, dieselbe gefahrdrohende Blutung zur Folge habe, so ist es doch unter diesen traurigen Umständen rathsamer, ein zweifelhaftes Mittel als gar keins zu versuchen; zudem rufen die neuerregten Wehen nicht selten Zusammenziehungen im Fruchthalter hervor, und thun somit der Blutung Einhalt. Ist übrigens der Mutterkranz nicht zu gross, so wird die Kranke ihn zicmlich lange und his zur Gerinnung des Bluts in der Gebärmutter ertragen, worauf er entweder von selbst herausfällt oder mittelst eines daran befestigten Fadens vorsichtig und nur langsam herausgenommen wird.

Ueber das Binden der Gliedmassen bei mit drohender Lebensgefahr verbundenen adynamischen Blutungen habe ich mich bereits an einer andern Stelle (§. 586.) ausgesprochen. Wiewohl gegenwärtig von Vielen ganz übersehen oder als nachtheilig geschildert, verdient dieses alte Mittel doch in passiven Gehärmutterblutungen angewandt zu werden.

Bei durch Eingeweideverstopfung herheigeführten Metrorrhagien ist auf das zur Gebärmutterblutung anlassgebende ursächliche Leiden weit mehr Rücksicht zu nehmen, als auf den dadurch erregten Blutfluss, und die auflösende Methode in Anwendung zu bringen.

Entstand die Blutung in Folge eines Gebärmutterpolyps, so kann allein die Exstirpation desselben gründliche Hilfe verschaffen.

Was endlich die symptomatischen Uterinblutungen betrifft, so ist in solchen Fällen eine nach der verschiedenartigen Modifikation des Primärleidens auch verschiedenartige, hier jedoch nicht uäher auzugebende Behandlung angezeigt.

Das Verfahren während der Rekonvalescenz ist bereits in dem allgemeinen Theile der Blutflüsse erörtert worden.

Vierte Ordnung. Gemischte Ausflüsse. Erstes Geschlecht.

Wiederkäuen (Ruminatio).

Ich gehe nun — das vielnmfassende Thema, welches die Profluvien darbieten, wächst fast unter meinen Händen — zur Darstellung der gemischten Ausflüsse über. Dem Vortrage derselben würde es jedoch an dem dazu bestimmten Raume fehleu, da die Lehre von den serösen Profluvien, den Schleim- und Blutflüssen so bedeutend angewachsen ist, wäre es mir nicht vergönnt, jetzt, nachdem über das normwidrige Entweichen der edleren thierischen Säfte gesprochen worden, mich bei dem der rohern, noch nicht vollständig assimilirten, aber mit jenen vermischten Stoffe kürzer zu fassen.

Es werden nämlich diese noch nicht gehörig bearbeiteten Substanzen entweder in Folge eines Krankheitszustandes des Verdauungskanals, eines Fehlers der Nahrungsstoffe selbst, oder anderweitiger entfernter Ursachen wegen nach oben oder unten, oder auch auf beiden Wegen zugleich entleert, wodurch der Körper, der zu seiner Ernährung nothwendigen Stoffe beraubt, mehr und mehr erschöpft wird. Es bildet demnach die normwidrige Eutleerung dieser, meist mit Unterleibskruditäten vermischten Fenchtigkeiten die vierte Ordnung in der Klasse der Profluvien. soll nun zunächst von dem Anfstossen der genossenen Speisen, der Chymusfeuchtigkeit, wie sich dieses Uebel bei deu wiederkäuenden Thieren - und zwar hier ganz der Norm gemäss - offenbart, hierauf vom Erbreehen, dann von der Cholera, nach ihr vom Durchfall und endlich von der Ruhr gesprochen werden.

S. 654. Das Wiederkäuen. Wird

nach einer starken Ucberladung des Magens viel Wein getrunken, so geschieht es leicht, dass das so eben Gcuossene, selbst am Geschmack noch ganz unverändert und ohne dass Erbrechen erfolgt, unter Aufstossen wiederum gegen den Schlund hinaufsteigt. Eine ähnliche Wirkung offenbart sich nun auch hänfig bei Subjekten, deren Verdanungsorgane in einem geschwächten Zustande sich befinden, einige Stunden nach Tische, mit dem Unterschiede, dass hier schon ein süsser oder sänerlicher Geschmack im Munde wahrgenommen wird-Es ist indess nicht meine Absicht, hier von diesem so gewöhnlichen uud geringfügigen, sondern von einem - wiewohl man es gelengnet hat - höchst selten vorkommenden und von den Alten noch nicht beschriebencu Uebel zu sprechen, welches sich meiner vieljährigen und reichlichen praktischen Beschäftigung nur Einmal dargeboten,

Unter dem Ausdrucke "Wiederkäuen" verstehe ich daher jenen Krankheitszustaud wo, in derselben Weise wie bei den wiederkänenden Thieren, einige Zeit nach Tische, ohne dass sich zuvor Uebelkeit, häufiges Speien, Gefühl von Beklemmung eingefunden hätten, oder irgend eine Neigung zum Erbrechen bemerkt worden wäre, ein Theil der genossenen Substanzen nach dem andern aus dem Magen gegen den Sehlund allmälig hinaufgezogen wird, worauf in vielen Fällen die zurückgeführten Nahrungsstoffe aufs Neue gekaut und in den Magen geleitet werden.

Symptome. Der von mir S. 655. beobachtete Fall betraf einen bereits bejahrten und schon seit einem Zeitraume von füufundvierzig Jahren an sehr bedeutenden hypochondrischen Beschwerden leidenden mailändischen Landapotheker. Patient pflegte schon von so lange her die genossenen Speisen, ohne Ekel oder Brechneigung zu empfinden, durch die Speiscröhre in den Schlund hinanfzuziehen. Darüber befragt, ob die wieder zurückgeleiteten Nahrungsstoffe einen süssliehen Geschmack verricthen, betheuerte er stets, davon nichts zu verspüren. Er war im Stande, nach einer reichlichen Mahlzeit die Hälfte der genossenen Substanzen nach Belieben wiederzukauen, ja sogar Tags

darauf den Geschmack jeder Speise insbesondere und zwar in umgekehrter Ordnung, wie er sie verzehrt hatte, zu unterscheiden. Erst gegen das Ende dieses langwierigen Uebels, als der Kranke schon von einem auszehrenden Leiden fast ganz aufgerieben war, gestand er, dass die zurückgeführten Speisen eine mehr säuerliche Beschaffenheit hatten; zugleich klagte er heim Vorwärtsheugen des Körpers üher äusserst heftige Schmerzen in der Magengegend, von wo aus auch bis zum Nabel eine sehr hedeutende, hart sich anfühlende Geschwulst wahrgenommen wurde. Einige Monate darauf unterlag er einem klägliehen Tode; hei der Sektion fand man, nach Versieherung des Wundarztes, welcher sie unternahm, einen ansehnlichen Seirrh der Bauchspeicheldrüse.

Von einigen an diesem Uebel Leidenden werden die genossenen Nahrungsstoffe entweder gleich nach Tische oder auch etwas später, von andern hingegen erst dann, wenn bereits die Chymifikation erfolgt ist, gewissermassen mit Wohlgefallen und nicht gänzlich ohne Willkür wieder hinaufgezogen, während bei noch andern die Tags zuvor verzehrten Substanzen in einem nur halh verdauten Zustande oder in eineu sauren Brei umgewandelt, nur mit Widerwillen den Schlund hinauf zurückgeleitet werden. Zum Erbrechen kommt es indess nicht; vielmehr werden in den meisten Fällen die aufgestossenen Speisen wiederum und gleichsam ahwechselnd in den Magen zurückgeleitet, bis sieh das Uebel nach Verlauf einiger Stunden ganz legt.

Im Verlaufe der Kraukheit offenharen sieh meist Symptome von Schwäche des Magens und mannigfachen Störungen in den Unterleibsorganen, wiewohl diese Erscheinungen im Entstehen des Uehels fast niemals in einem so hohen Grade gleich wahrgenommen werden,

Was nun die Unordnungen in den Ahdominalorganen betrifft, so bestehen diese fast bei allen Kranken in starker Blähsucht, Magenbeklemmung nach der Mahlzeit, in den Symptomen eiuer schwer von statten gehenden Verdauung und in der Neigung zur Verstopfung; mein Krauker war, wie bereits erwähnt, zur Zeit als er an diesem Uehel zu leiden anfing, zugleich

äusserst urgirenden hypochondrischen Beschwerden unterworfen. In welcher Ordnung die genossenen Nahrungsstoffe aufgestossen werden, ist nicht immer feststehend, wiewohl in den meisten Fällen die zuerst konsumirten zuletzt oder auch in umgekehrter Richtung zurückgeleitet werden. Bei Einigen äussert sieh eine starke Esslust, bei Andern wird der Gesammtzustand ziemlich lange durchaus nicht gestört, wiewohl doch endlich, zumal wenn das Magenleiden durch anderweitige Krankheitszustände herheigeführt wird, das Verdauungsgeschäft sehr träg von Statten geht oder gänzlich darniederliegt, auch die Ernährung mehr und mehr zurückgedrängt wird, so dass zuletzt, unter den traurigen Erscheinungen eines schleichenden auszehrenden Leidens und der aufs Aeusserste gestiegenen Abmagerung, der Tod den langwierigen Qualen ein erwünschtes Eude setzt. Dass beim Hinzutritt eines anderweitigen Uebels das in Rede stehende zurückweiche, ist eine Annahme, die sich nicht immer hestätigt.

Kausalverhältnisse. **S.** 656. lassen sich die Ursachen, welche dem Wiederkäuen einer gewissen Klasse von Thieren zum Grunde liegen - ein Zustand, welcher hier ganz normal ist - theils ans dem eigenthümlichen Baue des in mehrere Theile gesonderten Magens, theils aus dem raschen und ohne Unterstützung der Zähne erfolgenden Uebergang der Nahrungsstoffe in denselben erklären. Der Magen der Wiederkäuer stellt nämlich einen grossen, in vier Partien getheilten Sack dar. Wiewohl der Durchgang aus dem ersten und zweiten in den dritten Magen nur eng ist, so empfängt dieser doch das Getränk mittelst einer vom Oesophagus aus ihren Ursprung nehmenden Rinne die, sollen der erste und zweite Magen Wasser erhalten, sich öffnet, falls dies jedoch nur dem dritten Magen zu Theil werden soll, sich schliesst. Daher wird durch Menge und Beschaffenheit der nur wenig zerriebenen Pflanzen ein solcher Reiz auf die beiden ersten Mägen ausgeübt, dass diese sich dadurch angeregt fühlen, das Hinuntergebrachte näher zu umfassen und weiter fortzuleiten.

Der zweite Magen, von mützenförmiger

Gestalt, legt dem Hinabgleiten zu dicker Substanzen so bedeutende Hindernisse in den Weg, dass diese drei bis viermal oder auch so oft, als es eben erforderlich ist, durch die Speiseröhre in den Schlund hinaufgetrieben werden, bis sie hinlänglich zerstiickelt, mit der Speichelfeuchtigkeit genügend vermischt und zur Verdauung geeignet sind. Es gibt nun noch andere Thiere, die, wiewohl nur einmägig, doch wiederkauen sollen, obschon eine eigentliche Rumination nicht Statt findet. Auch der Mensch ist diesem Uebel, jedoch nur im krankhaften Zustande unterworfen. Allein selbst der Grund dieses Krankheitsphänomens ist hier schwer zu erklären. Denn weder die Abknnft von einem gehörnten Vater, wie ehedem die Sage ging, noch ein doppelter Magen, oder eine karnösere Beschaffenheit der Speiseröhre können hier als irgend eiu Stützpunkt angesehen werden; eben so wenig vermögen die Ursachen, welche dem chronischen Erbrechen zum Grunde liegen, eine grössere Schwäche des in deu Magen übergehenden Speiseröhrentheils, oder daselbst besiudliche Säuren - wiewohl diese letzteren auch in der That gleich nebenbei vorhauden seiu können - über dieses im Ganzen doch so seltene Uebel ein helleres Licht zu verbreiten.

Versuchen will ich nun, durch meine Hypothese die Sache zu erläutern. Voraus muss ich hierbei jedoch hemerken, dass, meiner Meinung nach, die bei Hypochondristen üble Gewohnheit, die im Magen befindliche Luft aufznstossen, von dem Wiederkauen selbst nur hinsichts des aufgestossenen Stoffes und dadurch sich unterscheidet, dass das anf diese Weise aufgestossene Gas nicht gekaut und wiederum in den Magen zurückgeleitet werden kann. Bei einem grossen Theile dieser an hypochondrischen Beschwerden leidenden Subjekte findet auch erst in der Mitte oder gegen Ende der Verdauung das Aufstossen dieser luftförmigen Stoffe - und zwar stundenlang - Statt. Dann hahen aber die flüssigen Nahrungsstoffe den Magen bereits verlassen, während die Ueberreste der festen Substanzen schon in einen zu dünnen Brei umgewandelt sind, als dass sie leicht aufgestossen werden könnten. Bei jenen Individuen hingegen, die nach dem gierigen Genusse von nicht hinlänglich gekauten Speisen - worauf im reichlichen Maasse Wein getrunken wurde bereits eine hohe Fertigkeit im Aufstossen Inftförmiger Stoffe haben, werden auch mit diesen zugleich die noch ganz unveränderten oder nur in einen süsslich schmeckendeu Speisebrei umgewandelten Nahrungsstoffe ohne Widerwillen wieder hinaufgebracht. Ziehen doch viele Personen selbst den unreinen Nasenschleim in den Schlund, während Andere irgend welche Stoffe, die unter Husten tief aus den Bronchien ausgeworfen werden, ohne Ekel im Munde behalten und hinabschlucken, Was Wunder, wenn nun auch die aufgestossenen, weder durch ihren Geschmack zuwider fallenden, noch auch Ekel erregenden Nahruugsstoffe von Einigen gleichfalls ohne Widerwillen wieder hinuntergebracht werden; bei einigen Personen erregt die Rückkehr einer angenehm schmeckenden Speise zuerst eine angenehme Empfindung, hierauf werden diese Versuche häufiger wiederholt, bis eudlich eine Gewohnheit daraus wird, der sie nicht mehr zu widerstehen vermögen. Sicherlich litt der grösste Theil solcher Individuen, welche diesem Uehel unterworfen gewesen sein sollten, zuerst an hypochondrischen Beschwerden und häufigem Aufstossen schon längere Zeit; und wenn nun auch endlich das Hinaufsteigen der Nahrungsmittel nausoöse Wirkungen hervorbrachte, so habeu dennoch die meisten anfangs auch nicht im mindesten Etwas davon verspürt. Ist uun auch der Magen im normalen Zustande keineswegs der Herrschaft unsercs Willens unterworfen, so verhält sich dieses doch anders mit dem Zwerchfell und den benachbarten Unterleibsmuskeln. So boten sich meiner Beobachtung nicht wenige Fälle der Art dar, wo Personen, welche sich eines ganz ungetrübten Gesundheitszustandes zu erfreueu hatten, völlig nach Belieben Luft unter einem helltönenden Wiederhall gewaltsam aufstossen konnten. Ich sehe daher nicht ein, warum dem hierin weit mehr genbten Kranken die Fähigkeit abgesprochen werden sollte, feste und flüssige Nahrungsstoffe aus einem gefüllten Magen, ohne Vorgefühl von Ekel und ganz nach Willkür wieder hinauf zu bringen.

Die hier dargelegte und bereits vor mehreren Jahren in meinen öffentlichen Vorlesungen ausgesprochene Meinung hat erst unlängst in dieser Hinsicht durch die genanen Selbstversuche eines neueärztlichen Schriftstellers ihre Bcstätigung erhalten. Zu stark angeregte, selbst bis zur Gefrässigkeit gesteigerte Esslnst, Ueberladung des Magens mit schlechtgekauten und halbzerriebenen Speisen, zur Gewohnheit gewordenc Uebung im Aufstossen und endlich ein anfangs nur im geringen Maasse gefühlter Widerwillen vor dem nochmaligen Hinabschlucken aufgestossener, jedoch dnrch ihren Geschmack keineswegs unangenehm afficirender Speisen - sind, meinem Dafürhalten nach, gewiss als die Hanptursache des Wiederkauens zu betrachten. Werden nun zwar auch in vielen Fällen andere Erscheinungen einer gestörten Verdauung, von sauern, zähen Saburralansammlungen oder, wie ich dies bei meinem Kranken beobachtete, von einer Affektion irgend eines Unterleibsorgans wahrgenommen, so sind doch die genannten Krankheitszustände mehr für Begleiter als für Ursachen dieses Uebels anzusehen; oder es ist dasselbe, gleich jenen pathischen Zuständen, ein - wenngleich höchst selten vorkommendes - Symptom irgend eines anderweitigen Grundleidens.

S. 657. Prognose. Tritt das Wiederkäuen ganz selbstständig auf, bildet es nieht ein Symptom einer andern beschwerlichen Krankheit, so kann dasselbe, wie dies der meist langwierige Verlauf dieses Uebels erweist, ziemlich lange ertragen werden, ohne dass grosse Gefahr damit verbunden wäre, indem selbst mein Kranker, trotz dem dass sich bereits ein scirrhöser Zustand innerhalb der Pankreas ausgebildet hatte, vierzig Jahre sich damit hernmschleppte. Da das Wiederkäuen mit keinem Verluste von Nahrungsstoffen oder Nahrungssäften verbunden ist, so wird dieses Uebel auch eine weit geringere Schwäche herbeifübren, als dies beim Erbrechen geschieht. Denn eigentlich gewinnt ja der Magen dadnrch, dass die vorher so gierig genossenen und nicht gehörig zer-

legten Speisen nun zum zweitenmal, dem Kaugeschäft gehörig unterworfen und inniger mit Speichelfeuchtigkeit vermischt, oline irgend einen Verlust erlitten zu haben, ziemlich schnell dahin zurückkehren; und nur in einer, wenige Stunden anhaltenden antiperistaltischen Bewegung besteht der Nachtheil, welchen diese üble Angewöhnung nach sich zieht. Wenn daher, einigen Beobachtungen zufolge, diejenigen Personen, welche diesem Uebel unterworfen sind, doch endlich in Auszehrung verficlen, so ist der Grund hierzu nicht sowohl in jenem Leiden, als vielmehr in einem audern und zwar in einer Primärkrankheit zu suchen. Eben so wenig kann ich die Meinung theilen, dass dieses Uebel sich von Vater auf Sohn etwa anders als durch üble Nachahmung oder wegen irgend eines andern Fehlers fortpflanze.

S. 658. Behandlung. Ist das Uebel nicht Symptom irgend eines anderweitigen Leidens, wurzelt es vielmehr in den oben angegebenen ursächlichen Momenten allein, so bedarf es hier keiner eigenen Bchandlung, und die Befolgung des Ratbes: der Rückkehr der genossenen Speisen nach dem Schlunde sich standhaft zu widersezzen und sie zurnckzuhalten, genügt hier vollkommen. Uebrigens meide der Kranke schwerverdauliche Speisen, zerlege sie genau und trinke dazu nur wenig; die Neigung, Luft aufzustossen, suche er so lange als möglich zu bekämpfen; eutziehe sich dem Genusse vegetabilischer, wenig nährender, besonders aber sänerlicher Substanzen, so wie der Meblspeisen, und geniesse einige Stunden nach Tische eine kleine Portion guten, kräftigen Weines. Seheint hingegen das Uehel nur der krankhafte Reflex irgend eines Primärleidens zu sein, so sind gegen dieses, wenn es sieh thun lässt, die nöthigen Mittel - von welchen nachträglich noch an einem andern Orte gesprochen werden soll - in Anwendung zu bringen.

Vierte Ordnung. Gemischte Ausflüsse.

Zweites Geschlecht.

Erbrechen (Vomitus).

\$. 659. Bereits in der Fieberlehre so wie bei den Entzündungen der Eingeweide und namentlieh der mehr seusiblen Theile, endlieh auch bei den exanthematischen Krankheiten fandeu wir reichliche Gelegenbeit, des Erbrechens Erwähnung zu thun. Kein Thier — den Hund ausgenommen — erbricht sieh so oft und auf so geringfügige Veranlassung, als der Menseh. Daher wird Jedem dieses kranhkafte Phänomen bekannt sein, und es wohl schwerlich Jemand geben, der nicht hier und da selbst diesen Zustand an sieh erfahren hätte.

\$. 660. Denn selion gleich nach stattgefundener Befruchtung entsteht, in Folge wunderbarer Einwirkung der Samenfenehtigkeit auf die meisten Frauen, Erbrechen, welches sich in den ersten drei Monaten der Sehwangerschaft und oftmals noch über diese Periode hinaus wiederholentlich einstellt. Nicht selten erbrieht sich selbst das neugeborne Kind, welches noch keine Speisen genommen hat. Der holdlächelnde Knabe, welcher an der Mntter Brust den Quell seiner Nahrung findet und davon zu reichlieh geniesst, entleert seinen Magen wohl drei Mal des Tages und lächelt gleich nach dem Erbrechen wie znvor. Der Anblick eines unangenehm afficirenden Gegenstandes oder auch bloss die Erinnerung daran, wie beim Fahren zu Lande oder zu Wasser oder beim Hinabschauen in einen gefahrvollen Abgrund, erregt oftmals selbst bei ganz gesunden Leuten Erbreehen.

Es ist demuach dieser Zustaud hänfig als gar keine Krankheit anzusehen, oder er verdient mindestens in den meisten Fällen nur als Symptom eines anderweitigen Uebels betrachtet zu werden, als ein krankhafter Reflex, welcher entweder in Folge eines Allgemeinleidens, woran der Magen, seiner Beschaffenheit und Funktion wegen, mehr oder weniger Theil nimmt, oder in Folge des konsensnellen Verhältnisses zu andern Gebilden sich entwickelt hat. Ich fand mich deswegen auch bisher nicht ver-

anlasst, auf das Erbreehen — mit Ausnahme desjenigen, welches in Fieberleiden, in der Magenentzündung und beim Magenbluten auftritt — mehr als auf andere Kraukheitssymptome Rücksicht zu nehmen. Da indess hier von dem Erbreeheu als einem ursprünglichen und ehronischen Krankheitszustande des Magens eigends gesprochen werden soll, so ist es nöthig, dass alle gelegentlich eingestreuten Bemerkungen darüber im Allgemeinen, so wie das noch besonders zu Erörternde zusammengefasst dargestellt werden.

Bevor ich zur Desinition des Erbrechens selbst übergehe, wird es nothwendig sein, vou seinen Begleitern oder steten Vorboten, dem Ekel nämlich und der Brechneigung oder von dem sogenantten Würgen, hier Einiges anzuführen.

Der Ekel besteht in einem unangenehmen und ängstlich machenden, beklemmenden Gefühle in der Magengegend, verbunden mit einer Abneigung gegen Speisen, die sieh durch den Zufluss des Speichels in die Mundhöhle noch steigert, in einem hänfigen Speien und in einem fruchtlosen Bestreben, den Magen nach oben zu entleeren.

Wenn nun bei zunehmendem Ekel Magen, Zwerchfell und Unterleibsmuskeln den Akt des Erbrechens herbeizuführen vergebens sich mühen, so wird dieser vom Ekel nur dem Grade nach sieh unterscheidende Zustand mit dem Ausdruck "Würgen" bezeichnet.

Unter Erbrechen versteht man ein unangenehmes, plötzliches und gewaltsames Entleeren alles dessen, was dem Magen sowohl in fester als flüssiger Gestalt übergeben, oder was (auf dem Rückwege ans dem Darmkanal, den Unterleibsorganen und benachbarten Gefässen) durch die Pfortader in denselben gebrucht, daselbst abgesondert oder ergossen worden, durch Schlund oder Nase.

Das Aufstossen (ructus) oder die mit einem schallenden Geräusche verhundene Austreibung luftförmiger Stoffe durch den Mund ist, wiewohl hänfig dem Breehakte selbst vorangehend und deuselben begleitend, doch keineswegs für ein solches zn halten; eben so wenig gehört das Wiederkänen, welchem Ekel, Beklemmung in der Magengegend und Brechneigung ganz abgehen, eigentlich hierber. Auch trenue ich den Krankheitszustand, in welchem die festen oder flüssigen Nahrungsstoffe aus der krampfhaft ergriffenen oder durch irgend welche anderweitige Ursachen verschlossenen Speiseröhre zurückkehren, vom Erbrechen, und werde dieses Uebel — wiewohl die Ausleerung des Genossenen bisweilen gewaltsam und mit Heftigkeit geschicht — unter dem Namen der Dysphagie an einem andern Orte abhaudeln.

§. 661. Verschiedene Arten des Erbrechens. Die sich hier darbietenden Differenzen des Erbrechens hängen zunächst von den ursächlicheu Momenten ab. Es gibt demnach ein akutes und chronisches, ursprüngliches oder idiopathisches und symptomatisches oder konsensuelles, so wie ein anomales, periodisches, habituelles und kritisches Erbrecheu. Sieht man anf die Beschaffenheit der entleerten Stoffe, so gibt es ein wässriges, schleimiges, galliges, sahurrales, verminöses, kothiges (der sogenannte Ileus), blutiges, geschmackloses, saueres, hitteres, herbes, fauliges Erbrechen.

§. 662. Symptome. Die Zufälle des Erbrechens werden sieb je nach dem Grade der Heftigkeit, womit das Brechen erfolgt, nach der Differenz der ursächlichen Momente und der Verschiedenheit hinsichts ihres stärkeren oder schwächeren Einwirkens richten, und daher in ihrer Aeusserung sehr wechseln.

Die Vorboten des Erbrechens sind: unangenehmes, lästiges Gefühl im Munde, im Schlunde so wie im Magen selbst, gesteigerte Uebelkeit, Gefühl von Brennen und Beklemmung im Epigastrium, häufiges Speien, Gesichtsblässe, bisweilen flüchtige Frostschauer, Gähnen, Zittern der Unterlippe, Schluchzen, Husten, Aufstossen, Beängstigung, Leibesverstopfung. Als Verkündiger des noch bevorstehenden Erbrechens können angesehen werden: fruchtloses Würgen, wobei zugleich eine gewisse Bewegung des Magens nach oben zu empfunden wird, Zusammenziehen, Erschlaffung und abermalige Tension der Bauchmuskeln und der Hypochondrien; Anhalten des Athems, webei derselbe mehr gegen das Zwerchfell gedrückt wird; Beängstigung; auf der Stirn, so wie auf der ganzen Hantfläche bricht ein zäher, kalter Schweiss hervor; Thränen der Augen; Träufeln der Nase; geröthetes und aufgetriebenes Gesicht und zunehmender Husten.

Endlich wird der Mageninhalt unter dem Gefühle einer heftigen konvulsiven Bewegung des Magens, unter Gliederzittern, unruhigem Umherwerfen und so bedentender Zusammenschnürung des Unterleibes, dass bisweilen ein Brnch entsteht, durch den Mund - und nicht selten auch zugleich durch die Nase - unter langanhaltender und helltönender Respiration mit Heftigkeit ausgeworfen, und zwar bei nicht überfülltem Magen zuerst eine fast geschmacklose, seröse, schleimige, späterhin in Fäden sich ziehende Musse, alsdann die etwa noch zurückgebliebenen Ueberreste der genossenen Nahrungsstoffe, bald hierauf nach schnell erfolgender Inspiration und ernenter Magenbeklemmung eine gelbliche, bittere und zuletzt eine dunkelgriine und gallenbittere Feuchtigkeit. Nun tritt eine Pause ein und während derselben füblt der Kranke bedeutende Erleichterung; allein schon nach kurzer Frist stellt sich - falls die ursächlichen Momente nicht hinweggeräumt werden, oder ihre schädliche Einwirkung nicht nachgelassen hat, unter denselben Erscheinungen die Brechneigung und zwar im heftigern Grade wieder ein, und erregt eine noch weit stärkere Beklemmung in den Präkordien. Umsonst erfolgen nun einige konvulsive Bewegungen und Zusammenziehungen des Magens, bis endlich Leber, Gallenblase und Zwölffingerdarm, von dem Zwerchfell und den Bauchdecken zusammengepresst, einen Theil der in ihnen enthaltenen Flüssigkeiten vermöge einer antiperistaltischen Bewegung dem - Alles wieder auswerfenden -Magen zufliessen lassen. Dass sich dieses wirklich so verhalte, beweisen Beschaffenheit und Menge der ausgeleerten Stoffe, die in grösseren Massen erfolgen, als dass sie alle nur im Magen allein sich befunden haben könnten; noch mehr wird dies durch die Ausleerung von Blut, ja selbst von Fäkalstoffen und Klystiren im Ileus bestätigt.

Die hier geschilderten Zufälle, welche bei heftigem Erbrechen hervortreten, sind indess bei ganz jungen Kindern so wie bei vielen schwangern Frauen und in den Fällen weit minder heftig, wenn eine Ueberladung des Magens dazu Veranlassung gegeben. Es werden jedoch meist die damit verbundenen Erscheinungen, je nachdem das Erbrechen einen akuten, chronischen oder periodischen Verlauf macht oder im Verhältniss der ihm zum Grunde liegenden Ursachen, welche im afficirten Organe selbst oder auderweitig haften, auch verschiedenartig sein.

So erregt in der Magenentzündung selbst das mildeste Getränk, in den Magen gebracht, sogleich unter heftigem Brennen und Schmerzen Erbrechen. So werden in der durch giftige oder drastische Mittel herbeigeführten Cholera lange Zeit hindurch, ohne dass die genossenen festen und flüssigen Substanzen den Magen und Darmkanal zu so stürmischen konvulsiven Bewegungen, wie man hier in der That beobachtet, reizten, fast ununterbrochen die darin enthaltenen eigenen Säfte nach oben und unten ausgeschieden. Fand eine zu starke Ueberladung Statt, so werden einige Stunden nach Tische die zu sehr ausgedehnten Fasern des Magens zu krampfhaften Zusammenziehungen gereizt, worauf Entleerung durch Brechen erfolgt,

Ein anderes Bewandniss hat es jedoch mit dem chrouischen oder mit dem periodischen Erbrechen. Hier widerstrebt der Magen nicht immer der Aufnahme von Speisen; vielmehr wird das Verlangen nach ihneu bisweilen rege, und er behält sie dann stundenlang bei sich, während er sie in andern Fälleu Tage, Wochen, ja Monate lang ohne Anstrengung aufniumt, und danu in einer bestimmten Zeit, was etwa noch von ihuen übrig geblieben, entleert. Es wird daher zweckmässig sein, wenn wir hier die Hauptarten dieses chronischen und hartnäckigen Uebels näher betrachten.

§. 663. Pyrosis. Diese Art des Erbrechens befällt vorzüglich Personen, die eine schwelgerische Lebensart führeu. In Folge der Tags zuvor, namentlich zur Nachtzeit genosseuen, durch ihre Menge oder Beschaffenheit nachtheiligen Speisen, besonders wenn diese fett, ranzig, roh, zäh oder sauer und mehr vegetabilischer

Natur waren; oder auch in Folge des unmässigen Genusses gejohrener Getränke, wie des Weines, des Bieres, klagt der Kranke gleich am andern Morgen über das Gefühl von Druck in der Magengegend, wirft reichliche Speichelmassen und vielen zähen Schleim unter Räuspern aus; hierzu gesellen sich übler Geschmack im Munde, Aufstossen, Uebelkeit, heftiges Brennen und Beklemnung iu den Präkordien. Hierauf steigt eine klare, durchsichtige, fast krystallhelle, meist geschmacklose, bisweilen jedoch sauer oder hitter schmeckende, eine oder mehrere Unzen betragende Feuchtigkeit den Oesophagus entlang, unter einer vom Brechen ganz verschiedeneu Anstrengung den Schlund hinauf, oder es wird ein zäher, klebriger, weisslicher, halbdurchsichtiger, meist geschmackloser, hisweilen bitterer, herber oder sanerer uud nicht selten mit den Speiseüberresten vermischter Schleim durch Aufstossen oder Erbrechen ausgeleert. Bei anderen Personen - zumal bei Hypochondristen und solchen Subjekten, die ein müssiges Leben führen - wiewohl sie den Genuss fetter Substanzen meiden, stellen sich nichtdestoweniger nach einigen Tagen dyspeptische Zufälle ein, worauf neben einer unbedeutenden Menge einer geschmacklosen oder auch herb oder hitter schmeckenden schleimigen Feuchtigkeit eine ansehnliche Menge Fett periodisch ausgeleert wird, welches auf dem Boden des Gefässes, dem Talge gleich, in ziemlich breiter Form zur Dicke einer halben Schreibfeder oder zu der einiger Zolle gerinnt, anfangs weich und dehnbar ist, bald jedoch durch Hinzutritt der Luft härter wird, die Wärme leicht aufnimmt und dann schmilzt. In Folge eines zu reichlichen und bis zur Gefrässigkeit ausartenden Genusses, namentlich der Milch, des Milchbreies, der säuerlichen Obstfrüchte, entstehen im Kindes- und im Knabenalter so häufig Druck, Gefühl von Brennen und Auftreibung in der Präkordialgegend, wozu sich bisweilen Kolikschmerzen und konvulsive Bewegungen gesellen, bis der überladene Magen durch Ausleerung nach oben von seiner Last befreit oder ein sehr bitterschmeckender Schleim ausgeworfen wird.

Nach erfolgtem Erbrechen fühlt der Kranke merkliche Erleichterung. Verharrt er jedoch in seiner schwelgerischen Lehensweise, so stellen sich abwechselnd, und zwar gegen Morgen, alle Erscheinungen einer mit Magenschwäche verbundenen Digestionsstörung ein. Der Appetit nimmt ab, erlischt ganz, und nun treten auch grössere Beschwerden hinzu.

S. 664. Erhrechen in Folge von Magen- und Darmverengerung. Hatten diese Ursachen lange Zeit hindurch ihre nachtheilige Einwirkung ausgeübt, gingen solehe Krankheitsverhältnisse voran, welche Verhärtungen, Kallositäten und Seirrhositäten in den Weichtheilen herbeizuführen im Stande sind (§§. 126. 129.), oder finden solche Affektionen Statt, die eine Kompression des Magens und der Därme bewirken können, und stellt sieh beinah zur bestimmten Zeit nach dem Genusse der Speisen Erhreehen ein; so wird der Grund dazu im Magen selbst, hisweilen in seinen Häuten, meist jedoch im Pylorus oder in der Suhstanz der Därme ei. nes Eingeweides oder eines in der Nähe des Magens liegenden Gebildes zu suehen sein. Es tritt nämlich das Erbrechen hier in Folge der behinderten Ausdehnung des Magens und Darmkanals ein, mögen diese sich nun selbst nicht erweitern lassen, oder auch bei dem Bestrehen dazu auf entgegengesetzte Hindernisse stossen.

Die Magenhäute erleiden - bisweilen nur an einigen Stellen, bisweilen aher auch in ihrer Gesammtheit - mehrere krankhafte Metamorphosen, werden nicht selten knorpelartig verhärtet, pergamentartig verdickt, enthalten drüsen- oder balgartige, seirrhöse und andere Geschwülste, die vermöge ihrer Ansdehnung und ihres Umfangs nicht nur einen Theil des Magens und somit den für die Nahrungsstoffe bestimmten Raum einnehmen, die änssere Magenfläche auftreiben und ungleich machen, sondern auch die ganze Formbildung dieses Organs gewaltsam verändern, dasselbe aus seiner Lage bringen, seine gleichmässige Ausdehnung, die Säftevertheilung durch seine Gefässe behindern und seinen Umfang bedentend vermehren.

Achnlichen Uebeln ist auch der Magenpförtner — und fast noch häufiger — unterworfen, wodurch der Durchgang durch diesen, ohnedies enggebauten Theil noch erschwert, oder - wie ieh ein dafür sprechendes Präparat dem pathologischen Museum zu Wien unlängst übergeben habe durch gänzliche Verschliessung gesperrt und nicht einmal der Luft, geschweige der Chymusfeuchtigkeit der Zugang verstattet wird. Dieselben so höchst nachtheiligen Folgen werden auch durch den Genuss solcher Substanzen herbeigeführt, welche im Magen nicht aufgelöst und verdaut werden können, und die nun ihrer Grösse und Gestalt wegen in die enge Passage des Pylorus eingepresst werden; hierher gehören namentlich: das Hinabschlingen von Pflaumenkernen, Knochenstiicken, Geldstücken und anderen Dingen gleicher Beschaffenheit. Auch in der Substanz der Därme oder in ihren Höhlen werden hisweilen ähnliche Krankheitszustände wahrgenommen. So entstehen hier häufig, in Folge verschiedenartiger Einwirkungen, zahlreiche Drüsenanschwellungen, Auftreibungen der Schleimhälge, die als harte Gesehwülste und nicht selten von beträchtlichem Umfange hervortreten. Dem so hedentenden Reichthume an Gefässen aller Art so wie an den empfindlichsten Nervengeflechten ist es daher zuzuschreihen, dass in diesen so vielfachen Reizungen ausgesetzten Theilen weit häufiger, als in anderen, krampfhafte Zusammenziehungen, gewaltsame Erweiterungen, behinderter Säftenmlauf, Drnek, Anschwellung und Verstopfung der Gefässe, krankhafte Umwandlung der in denselben stockenden ader in das zwischen den Hänten liegende Zellengewebe ergussenen Feuchtigkeit zu festen Massen und polypösen Konkretionen erfolgen. Bei der Sektion fand man hier bisweilen sogar emphysematische Gesehwülste, welche durch die in das Darmzellengewebe eingedrungene Luft entstanden. In Folge dieser schädlichen Einwirkungen wird nun auch das natürliche Ranmverhältniss des betroffenen Eingeweides bedeutend verriugert, daher denn nicht selten sowohl die dünnen als auch vorzugsweise die dieken Därme sich an einer oder an mehreren Stellen - selbst im Umfange von mehreren Zollen - in einen kleinen Raum zusammenziehen, hart und fast kallös werden und dadurch den an diese verhärteten Partien andringenden Nahrungsstoffen hartnäkkigen Widerstand leisten, den schon mehr verdünnten Theilen den Durchgang verstatten, die härteren, dickeren Fäkalstoffe hingegen in einem mehr und mehr an Umfang znnehmenden Sack oberhalb der verstopften Stelle zurückhalten, sie hier anhäufen und lange Zeit der Verderbniss aussetzen. Auch entdeekt man bei der Leichenöffnung bisweilen harte Körper, Kerne, Geld- und Knochenstücke, erdige Konkretionen, Steine, Würmer in grossen Klumpen vereinigt.

Darmverschlingung (Volvulus). Man versteht unter dieser Benennung den Krankheitszustand des Darmkanals, wo ein ziemlich anselmliches Darmstück sich in ein andercs, weiteres - der obere Theil desselben in den unteren, oder dieser in jenen - hineinschicht und hier hartnäckig verharrt. Bisweilen geschieht dies an mehreren Darmstellen zugleich, ohne dass sofort ein Krankheitszustand sich offenbart; ja, oftmats fand man nach dem Tode Darmverschlingung an einer oder auch an mehreren Partien zugleich, ohne dass während des Lebens des Kranken - welcher auch ganz auderweitigen Leiden unterlag - irgend welche Erscheinungen hervorgetreten wären, aus denen man auf ein solches Uebel hätte schliessen können. Entzündet sich nun ein auf diese Weise eingeschobnes Darmstück, schwillt es so bedeutend an, dass eine Riickkehr desselben nicht leicht möglich ist, so wird, ausser den krankhaften Erscheinungen, die anch in Folge eines jeden andern Hindernisses, welches dem Fortschreiten der genossenen Nahrungsstoffe durch den Speisekanal sich entgegenstellt, herbeigeführt werden, ein hartnäckiges, bisweilen Fäkalstoffe ausleerendes Erbrechen entstehen, welches Heus oder Volvulus - ein dem schr dringenden Krankheitszustande oftmals durchans nicht entsprechendes Synonym - genannt wird.

Ist das eingeschobene Darmstück ziemlich gross — wie Beobachtungen zufolge sich das Henm durch die Grimmdarmklappe bis zur Fusslänge eingeschoben hatte — so schlüpft auch das ihm anhängende Gekröse und Mesokolou zugleich mit hinein. In

einigen Fällen — wiewohl diese im Ganzen genommen nur selten vorkommen, nicht immer glanbwürdig und oftmals nur so zu erklären sind, dass darmartig geformte, falsche Membranen für Därme angesehen wurden — soll sich das intussusceptirte Darmstück von dem gesnuden Theile durch hinzugetretenen Brand getrennt haben und mit dem Stuhl ansgeleert worden sein.

S. 665. Erbrechen in Folge von Druck. Wie bereits erwähnt, liegt oft die Ursache der Magen- und Darmverengerung und demnach des dadnrch herbeigeführten Erbrechens nicht in der Snbstanz oder in den Höhlen dieser Organe, sondern in den benachbarten Eingeweiden und anstossenden Gebilden.

Hierher gehören znerst die Fälle, wo der schwerdtförmige Knorpel des Brustbeins, in Folge einer Fraktnr oder Luxation, sich gegen den Magen hin wendet oder beugt. Fälle der Art sind jedoch seltener, als man gewöhnlich meint — wiewohl anch ich Gelegenheit hatte, ein ans dieser Ursache entstandenes Erbrechen bei einem Schuhmacher zn beobachten, dessen Brustbein ich im pathologischen Museum zu Wien aufbewahrt habe. Die aus Holz oder Fischbein verfertigten Schnürbrüste, welcher sich Mädchen und Frauen bedienen, äussern auf den dadurch stark gedrückten Magen eine ähnliche Wirkung.

Frakturen des Brustbeins und der untersten Rippen gehören gleichfalls hierher. So beobachtete ich einen Fall der Art in Pavia bei einem Lastträger, wo die bis in den linken Lungenflügel hineingedrückten scharfen und spitzigen Kostalendungen sowohl durch den ausgeübten Druck, als in Folge eines konsensuellen Reizes ein tödtlich verlanfendes Erbrechen herbeiführten.

Bisweilen liegt die Ursache des Erbrechens in einer Affektion der Leber, der Milz, des Pankreas, der Gekrösdrüsen oder der drüsigen Partien des Mesokolons, in daselbst vorhandenen Geschwülsten, steotomatösen, seirrhösen Entartungen, Steinen, wodurch Magen und Darmkanal gedrückt werden. In der klinischen Heilanstalt zu Pavia behandelte ich eine Fran, die bereits vor mehreren Jahren an einer deutlich markirten harten und gewölbten Geschwulst im linken Hypochondrium litt,

welche sieh durch die epigastrisebe Gegend, endlich den ganzen Unterleib bis ans Becken entlang ausdehnte, jedesmal hei bevorstebendem Monatsflusse hedeutend grösser wurde und ein reichliehes Erbrechen vier bis fünf Tage bindurch erregte. Als sie ins Klinikum aufgenommen wurde, hatte sie sich sehon mehrere Tage - ohne dass die Menses im Anrücken waren anhaltend erbrechen milssen. Meine Meinung, wonach das Erbrechen hier einzig uud allein die Folge eines Milzleidens sein sollte, fand nur wenig Zustimmung, da der ganze Unterleib gleichmässig aufgetrieben, nirgends eine besonders hervortretende, auf eine Stelle begrenzte Geschwulst zu seheu war, und sich eben dies Erbrechen vordem nur periodisch einzustellen pflegte. Allein der Leichenbefund - die schon erschöpfte Frau war eines plötzlichen Todes gestorben - bestätigte nur zu sehr meine Diagnose. Deun gleich nach Durchschneidung der Bauchdecken kam die Milz zum Vorschein, welche sieh gleich einem breiten Sebilde auf den in einen engen Raum gepressten Magen und Darmkanal lehute, einer rohen Fleischmasse glieh, aus der Beekeuhöhle, in die sie gleichsam wie ein Keil bineingetriebeu war, nur mit Mühe herausgezogen werden konnte, und gegen seehszehn Pfund wog. Magen und Darmkanal wareu nicht im mindesten krankhaft.

Bei einer andern bereits fünfzigjährigen, bisber stets vollkommen gesunden Frau stellte sich plötzlich ein starker halbstündlicher Frost und bald darauf galliges Erhrechen ein, welches Tags darauf, ohne Gefühl vorhergegangener Kälte, kurz uach Tische zurückkehrte. Die ausgeleerte Masse schien aus mit den genosseuen Nahrungsstoffen vermischter Galle zu bestehen. Alle seehs bis acht Tage wurden höchst übelriechende, dem Schafkothe gleichende Exkremente entleert; sonst blieb der Leib verstopft. Dieser betrübende Zustand hielt sieben Wochen an, worauf das Erbreehen nachliess, und die Kranke - mit Ausnabme der Appetitlosigkeit und einiger Schmerzen im reehten Hypochondrium hergestellt sehien. Doch sehon nach zwölf Tagen entleerte sie in Folge eines heftigen Sehreekens, welehen sie sieh durch einen zwischen ihren Aeltern entstandeneu Zank

zugezogen hatte, sogleich gegen zwei Pfund eiuer aus Galle und Schleim bestehenden Masse während eines dreimal sieh erneuenden Erbrechens, worauf auf Gesicht und Hals ein klebriger, etwas kalter Schweiss hervorbrach; vou dieser Zeit an musste sie sich jedesmal nach dem Genusse fester oder flüssiger Suhstanzen erhrechen. wurde nun in die Krankenanstalt gebracht. Bei der Untersuchung fand man Folgendes: Puls schnell, härtlich und remittirend; Gesieht geröthet, etwas Kopfweh; Geschmack bitter; Zunge mit gelblichem Schleim helegt; bedeuteude Schmerzen im rechten Hypochondrium, wo eine ansehnliche, gegeu drei Zoll über den Rand der falschen Rippen sich hinab erstreckende Verhärtung wahrgenommen wird; Unterleib etwas gespannt. Seit seehs Tagen erfolgen keine Stühle; sehmerzhafte Entleerung einer nur geringen Harnmenge von rother Färbung. Der Gemüthszustand der Kranken erseheint traurig und ängstlich; die Lage auf dem Rücken erregt weniger Beschwerden als die auf den Seiten. Dieselben Erscheinungen manifestiren sieh auch am zweiten Tage. Am dritten Tage lassen die weggebrochenen Massen einen stärkeren Geruch wahrnehmen. Nach zwei Tagen, wo sich Alles gleich blieb, unterlag die Kranke unter gesteigerten Schmerzen im Hypochondrium, unter hartnäckiger Leibesverstopfung und äusserst heftigem Erbrechen ihren Leichenbefund: der Magen war sehr ansgedehnt und so weit, dass seine Entfernug vom Schambeine nur zwei Zoll Geöffnet, liess er gegen sechs Pfund einer schwärzlichen Feuchtigkeit herausfliessen; zugleich wurde sehr viel Luft ausgestossen; beides verbreitete einen höchst übeln Geruch; auch fand man fünf Spulwürmer in demselben. Der Pförtner war zwar von natürlicher Beschaffenheit, allein es faud daselbst eine grosse Verengerung und Druck der Theile Statt; die Leber war äusserlich weich und gesund, die Gallenblase jedoch fast ganz gallenfrei. Als nun beide Leberlappen mit einem Schnitt getrennt wurden, stiess das Messer auf einen harten Körper, und aus der dadurch beigebrachten Wunde kam weissgelblieher, die Form eines Dreiecks darbietender, äusserst glatter, am Feuer

leicht hrennender Stein zum Vorschein, welchen ich dem pathologischen Museum zu Pavia übergeben habe. Er sass in der Mitte einer mit fettartiger Masse gefüllten, zwischen dem änsseren Theile des Pylorus und der grossen Furche der Leber - durch welche die beiden Lappen getreunt werden - befindlichen und an einigen Stellen von kleinen Abscessen umgehenen hühnereigrossen Balggeschwulst. Das Netz war klein, entzündlich afficirt; auch die Oberfläche des Dünndarms zeigte Spuren eines nur schwach sich markirenden entzündlichen Leidens; der stark zusammengezogene Dickdarm enthielt feste Klnmpen von Fäkalstoffen. Das Colon transversum war durch das im Magen enthaltene Wasser bis zur Nabelgegend hinabgedrückt; die änssere Harnröhrenmündung leicht entzündet.

Bei den so vielen von mir unternommenen Leichenöffungen fand ich weit hänfiger im Spiegelschen Leberlappen als an einer andern Leberstelle ziemlich hedeutende Steatome und Abscesse; verwachsen nun diese Geschwülste mit der kleinen Magenkurvatur oder mit den dem Pylorus nahegelegenen Theilen, so wird dadurch natürlich anch die Höhle des Magens bedeutend verengert. Auch entstand in Folge dieses Krankheitszustandes bisweilen Erbrechen, wozu indess die Leher den Stoff hergab.

Wie hereits bemerkt, ist es nicht immer nothwendig, dass die auf den Magen stark drückende und zum Erbrechen Anlass gebende Geschwulst in der Nähe desselben sich befinde; vielmehr vermag Alles, was im Stande ist das Zwerchfell an einer Stelle abwärts und gegen den Magen hin zu treiben, und auf diese Weise einen Druck auf denselben auszufiben, auch dieses Organ zum Erbrechen zu reizen wie eine seltene Beohachtung dieser Art von einem ausgezeichneten Arzte herichtet wird, der zu Folge Erbrechen durch Verknöcherung des Herzens, und zwar an der Stelle, wo dieses auf dem Septum intermedium des Zwerchfells aufliegt, entstanden sein soll. Das in der Lungeneitersucht oftmals gegen Ende der Krankheit beobachtete Erbrechen lässt sich dnrch das konsensuel-sympathische Verhältniss zwi-

schen Lunge und Magen genügend erklären, während dasjenige Erbrechen, welches durch Tuberkeln hervorgerufen wird, die in den mit dem Zwerchfell krankhaft verwachsenen untern Lungenlappen sitzen, weniger durch Konsens, als vielmehr durch Druck und Reizung des Magens erfolgt. Bei einem Manne, welcher offenbar zur Bereicherung der Heilwissenschaft geboren war, jedoch durch ein für diese so wie für mich selbst gleich beklagenswerthes Geschick in Wien, und zwar in der Blüthe seiner Jahre, einem phthisischen Leiden unterlag, dem sich ein fünf Jahre anhaltender Husten und in der letzten Zeit ein fast täglich wiederkehrendes hartnäkkiges Erbrechen hinzugesellt hatten, faud ich, als die Sektion gemacht wurde, den Magen vollkommen gesund — wiewohl nach der kategorischen Meinung des Verstorhenen hier, und namentlich in der Gegend des Pförtners, ein Scirrh, eine Verhärtung oder eine kallöse Entartung hätten Statt finden müssen - dahingegen zahlreiche bereits theilweis in Eiterung übergegangene Lungentuherkeln.

Es müssen demnach zu den Ursachen dieses durch starken Magendruck herbeigeführten Erbrechens Tuberkeln in den untern Lungenlappen, Verhärtungen, oder ein hedeutendes daselbst stattfindendes entzündliches Leiden, grössere Herzerweiterungen, im Mediastinum vorhandene Abscesse oder Steatome, beträchtliche Wasser-, Eiter- oder Blutansammlungen in der Brusthöhle gerechnet werden. Zu welchem heftigen Erbrechen Eingeweidebrüche in Folge der starken Kompression und Einklemmung der Därme führen, wird Jedem aus der Chirurgie bekannt sein; Gleiches geschieht, wenn ein Darmstück aus einer Unterleibswunde vorgefallen ist.

Nicht selten war das chronische Erbrechen die direkte Folge irgend eines Leidens der Bauchspeicheldrüse, wiewohl auch Fälle beobachtet wurden wo, ungeachtet dieses Organ fast eine gänzliche seirrhöse Entartung erlitten, dennoch kein Erbrechen Statt fand. Jedenfalls wird dieses entweder in Folge von Reizung und Druck- des Magens, des Zwölffingerdarms, durch die seirrhöse Geschwulst des Pankreas, oder durch die hier abgesonderte scharfe und

feindlich einwirkende pankreatische Feuchtigkeit, oder endlich dadurch entstehen, dass diese letztere, in geringer Menge abgesondert, auf Speisebrei und Galle — wie die bei Hunden unternommene Exstirpation des Pankreas bewies — eine gleich uachtheilige Wirkung ausübt, indem der Chymus dadurch nicht schnell genug verdünnt und assimilirt, die Galle in ihrer Schärfe nicht gemildert wird. Bisweilen wird das Blut, welches sich in Folge des bedeutenden Druckes dieser seirrhösen Geschwulst auf die benachbarten Milzvenen in dem Magen angehäuft hatte, Bluterbrechen veranlassen.

In gleicher Weise veranlassen nicht selten in Entzündung übergegangene steatomatöse, balgartige, eiterhaltige, skrophulöse, scirrhöse, krebshafte Geschwülste, oder Wassersucht der Gekrösdrüsen, oder auch ähnliche Zustände in einem daran stossenden Organe durch ibren Druck auf Dünn - oder Dickdarm ein hartnäckiges, fast periodisches Erbrechen, so wie bereits an einer andern Stelle geschilderte Krankheitszufälle (§§. 217. 220.).

Je näher nun die Verhärtung oder der Scirrh an dem Magenmund (wo nämlich der Magen von Hanse aus enger und mehr kontrahirt ist) ihren Sitz haben, um so schneller nimmt einige Stunden nach Tische der Druck in der Magengegend fast ununterbrochen zu. Die nach oben entleerte Masse hat ein verschiedenartiges Kolorit; oftmals, wiewohl nicht immer, und nicht nur bei Scirrhositäten oder bösartigen, krebshaften Geschwüren am Pylorus allein, sondern auch bei denen des Pankreas, hat das Ausgeleerte eine braune, dunkle Färbung und einen übeln Geruch; bei Zunahme des Uebels wird, unter reichlich erfolgendem Aufstossen, nicht selten unter anhaltendem Schluckzen, oder - ist der Sitz des Leidens mehr im Darmkanal unter fortwährendem Banchgrimmen, unter tympanitischer, tönender, bisweilen ungleichartiger Auftreibung des Unterleibs und hartnäckiger Leibesverstopfung eine äusserst saure Masse ansgeleert.

Findet sich das Erbrechen zur bestimmten Zeit nicht ein, so pflegt es dies bisweilen etwas später, jedoch im stärkeren Maasse und meist auch unter stärkeren

Beschwerden zu thun, wohin namentlich eine deutliche Aufblähung des Magens und intensive Steigerung der brennenden und schmerzhaften Empfindung innerhalb desselben gehören.

Merkwürdig ist es, dass diese Krankheitszustände, welche sich in den meisten Fällen nur nach und nach am Magen zumal am Pförtner - und selbst im Bereich des Darmkanals ausbilden, steatomatöse, ja selbst scirrhöse Entartung, oftmals Jahre lang ohne bedeutende Beschwerden zu erregen verborgen bleiben die Beklemmung in der Magengegend, das krankhafte Aufstossen, die Blähsucht und die einige Zeit stattsindende Appetitlosigkeit ausgenommen - bis endlich, besonders nach Einwirkung eines heftigen Schreckens, Jähzorns, grosser Tranrigkeit, oder nach der, durch die triigenden Zeichen des Gastricism für indicirt gehaltenen Anwendung eines Brech. oder drastischen Abführmittels, oder auch in Folge eines nenen Diätfehlers, die genossenen festen und flüssigen Nahrungsstoffe, meist unter Gefühl von Schaner und vorübergehenden Hitzwallungen, mit Galle und Schleim nach oben entleert werden. Von nun an, oftmals nach einer Pause von einigen Tagen oder Wochen, stellt sich das Erbrechen nach vorhergegangenem häufigen Speien regelmässiger ein; die Magenbeklemmung nimmt zu, und nicht selten hat der Kranke, wendet er sich auf die andere Seite, die Empfindung, als ob ein schwerer Körper von einer höhern Stelle nach dieser Seite zu rolle und abwärts steige; bisweilen vermag selbst der Arzt mit seiner Hand die Bewegung desselben wahrzunehmen. einigen Fällen mildern sich die schmerzhaften Acusserungen in der Magengegend und in den Hypochondrien bei nach vorwärts gebengter Körperhaltung, während bei Andern eine davon abweichende Lage einige, jedoch nur vorübergehende Erleichterung gewährt. Mit dem bereits weit vorgerückten Uebel wird auch, unter fortschreitender Ahmagerung, unter einem bald schnellen, bald ziemlich normalen, wiewohl sehr schwachen Aderschlage, die Fluktuation des im Unterleibe angesammelten Wassers wahrgenommen. Nun stellt sich nach dem Genusse von Speisen, wonach der Kranke indess fast gar kein Verlangen zeigt, häufiges Erbrechen ein; Schwäche, tranrige Gemüthsstimmung, Gesichtsblässe nehmen zu; bisweilen eutstehen Anwaudlungen von Ohnmacht, brennende Schmerzen in der Magengegend, in den Hypochondrien oder in dem bedeuteud aufgetriebenen und spannenden Unterleibe; das Schluchzen findet sieh unter gesteigerten Schmerzen hänfiger ein, und endlich gibt der lebensmüde Kranke unter einem enormen Erbrechen oder unter grossen Anstrengungen dazu seinen Geist auf.

\$. 666. Erbrechen in Folge von übermässiger atonischer Magenausdehuung. Gleich wie nun das Uebel in seiner ersten Entwickelung verkannt wird, eben so zweekwidrig werden oftmals verschiedene dasselbe bedeutend verschlimmernde, zumal weingeistige, brechenerregende und abführende Mittel angewandt.

Nicht minder unsieher ist oftmals die Diagnose, wenn sich das Erbrechen schon einige Stunden nach Tisch einfindet. Es wurden schou Fälle der Art beobachtet, wo während des Lebens eine hart sich anfühlende, gespannte, bei der Berührung sehmerzerregende Geschwulst in der epigastrischen Gegend wahrgenommen worden war, während der Leichenbefind nichts weiter als einen von Luft ausgedehnten Magen zeigte. Es wird nämlich dieses Organ nicht selten, entweder in Folge von Verengerung des Pförtners oder auch durch seine eigene Trägheit und Atonie bis zu einer enormen Weite und zn einem, fast die ganze Bauchhöhle einnehmenden Sack ausgedehnt, durch bedeutende Luftansammlungen aufgetrieben, in versehiedene Richtungen verschoben, steigt bis in die Nabelund sogar bis in die Beckengegend hinab, und spielt hier oftmals die Rolle eines ganz andern Eingeweides. Selbst nach dem Tode noch fand ich bisweilen den übermässig weiten Magen, nachdem die Speiseröhre genan unterbunden worden, so dicht von einer an der Pylorusgegend sizzenden Geschwulst versehlossen, dass die darin enthaltene Luft, welche diese euorme Auftreibung bewirkt, weder von selbst entweichen, noch auch hinausgetrieben werden konnte. Allein auch dann, wenn weder Verhärtungen noch Scirrhositäten am

Pförtner vorhanden sind, erfolgt dennoch - wiewohl es dem erschlaften und geschwächten Magen an hinlänglicher Kraft zu einer so heftigen Zusammenziehung zu gebrechen scheint - ein oftmals wiederkehrendes Erbrechen, wenn eine verdorbene Speise und der stark ausgedehnte Magen, wie es scheint, einen auf Zwerehfell und Bauchmuskeln einwickenden und die Kraft des erschöpften Digestionsorgans ersetzenden Reiz ausübt. Bei einem Manne konnte in Folge einer enormen Ausdehnung des Magens - wie es die Sektion nachwies - selbst nach Anwendung der stärksten Brechmittel nichts entleert werden; dass dies jedoch nicht immer, selbst bei einer noch so bedeutenden Magenausdehnung der Fall sei, beweist eben der von mir angeführte Fall (§. 661.), und wird sich noch aus dem Folgenden ergeben.

Schwer hält es, die ursächlichen Momente dieses Erbrechens zu ermitteln. Dasselbe erfolgt - nach der erst unlängst gemachten Bemerkung eines berühmten Arztes - weit leichter, als wenn Verhärtungen und Scirrhositäten dazu die Veranlassnng geben, und wird gleichsam mit einem einzigen heftigen Anfall beendigt. Eben so wenig klagt der Kranke hier über schmerzhafte Empfindungen und Gefühl von Schwere und Druck in der Magengegend. Oftmals entsteht die Aufregung nur durch Blähungen, ohne dass es zn einem wirklichen Erbrechen kommt. Tritt Brechneigung ein, so empfindet der Kranke im Magen eine gewisse Völle; der aufgetriebene Unterleib ist in seiner · Mitte etwas gernndet und fühlt sich weich an; nbt man auf die zwischen Nabel- und Schamgegend liegenden Theile einen stärkern Druck aus, so steigen Luft oder ein Theil der in jenen Organen befindlichen Flüssigkeiten die Speiseröhre entlang hinauf. Meist leiden daran ältliche, gefrässige, spirituösen Getränken ergebene Subjekte von blassem Aeussern, die schon seit länger her Verdauungsbeschwerden unterworfen gewesen, und nun in dem Genusse von Speisen und Geträuken einen pikanten Reiz für die Anregung ihrer so oft sich äussernden Esslust suchen. Bei diesen Personen autsteht nun nach in zu reichlichem Maasse und bisweilen vor mehreren Tagen genossenen Speisen Magenbeschwerden und ein starkes Erbrechen von flüssigen, meist wässrigen, jedoch nicht übelriechenden und bisweilen sanern Substanzen, die seltener ein dunkelbraunes, hänfiger ein aschfarbiges Sediment an den Wänden des Gefässes bilden.

Alle diese Erseheinungen unterstützen zwar einigermassen unsere Diagnose, sind jedoch keinesweges so sieher, dass nicht bisweilen ein Irrthum Statt finden sollte. Es wird nämlich der Magen, in Folge seiner so enormen Ausdehnung, auch tief in den Unterleib sich hinabsenken, wo dann natürlich auch die Speiseröhre der Länge nach übermässig ausgedehnt, ihreu Durchmesser verengert und nicht so leicht die, gleichsam aus dem Unterleibe — bis wohin sieh der ausgedehnte Magen erstreckt — hinaufsteigenden Massen entleeren kann.

Folgende Momente werden indess, in ihrer Gesammtauffassung, allerdings für einen atonischen Zustand des Magens und damit gepaarte übermässige Ausdehnung sprechen: bis zur Gefrässigkeit ausartende Essbegierde, Missbrauch spirituöser Getränke bei schon länger darniederliegendem Verdauungsgeschäfte, mehrere Tage anhaltende Leibesverstopfung bei häufigem und reichlichem Gennsse von Speisen. Untersucht man den Unterleih, so bemerkt man, dass er von unten nach anfwärts zu einem fast unbegrenzten Sack aufgetrieben ist, wobei der Kranke zugleich über eine nicht bedeutende Spannung und Beklemmung in den Präkordien und Schwerathmigkeit klagt; lange nach Tische stellt sieh unter dem Gefühle, als ob Blähungen ans der Mitte des Unterleibs gegen die Speiseröhre aufsteigen, reichliches Erbrechen ein, während dessen die Unterleibsgeschwulst schwindet. Wendet man einen Druck anf den sehon zu stark angefüllten Magen an, so gehen leicht Blähungen und ein Theil der hier befindlichen flüssigen Nahrungsstoffe durch die Speiseröhre ah.

Sieher genng ist man indess immer noch nieht, ob nieht auch neben der krankhaften Ausdehnung zugleich eine Verhärtung oder ein Seirrh Statt finde, da beide Uebel, wie die Beobachtung gelehrt, sich wohl mit einander vertragen können. So litt ein Herr von hohem Range, welcher zu sehr den Freuden der Tafel ergeben war, bereits seit längerer Zeit an einem öfteren, jedoch nicht periodisch wiederkehrenden Erbrechen. Nächstdem pflegte der Kranke so übelrieehende Winde auszustossen, dass die Luft in mehreren Zimmern davon auf das höchste verunreinigt wurde. Zu einer ärztlichen Berathung gezogen, äusserte ich die Besorgniss, dass zwar ein Seirrh, des äusserst üheln Geruchs wegen, aber auch ein Geschwür am Pförtner sizzen könne. Ersterer wurde bei der Leichenöffnung vorgefunden, letzteres jedoch uicht entdeckt; dahingegen erstreckte sich der Magen bis zum Schamhein hinab, war in der Nähe der Cardia gleichsam zu einem zweiten Sack erweitert, in dem die dahin gelangten Nahrungsstoffe in eine eigene Verderhniss übergingen, sehmerzhafte Empfindungen erregten und jenen pestartigen Gestank durch die aufgestossenen Winde verbreiteten,

Erbrechen in Folge von krankhafter Magenempfindlichkeit. Hierher gehört folgender Fall: Ein Mann von vierunddreissig Jahren litt bereits seit eiuigen Monaten unter fortsehreitender Ahmagerung und nnter den Erscheinungen eines sogenannten hektischen Fiebers an einem nach Tisch, zur Nacht oder gegen Morgen sieh einfindenden Erhrechen, welches ihn nöthigte alles zu entleeren, was er genossen hatte, und endlich so überhand nahm, dass er einige zwanzigmal in einem Tage, entweder gleich nach dem Genusse von Speisen, oder auch ohne Veranlassung von selbst erbrechen musste. Gesehwnlst oder Spannung in der Magengegend konnten nicht wahrgenommen werden. Bereits vor geranmer Zeit litt der Kranke an Schwindel und Kopfweh, und pflegte hierauf - jedoch immer nur gegen Morgen - die genossenen Substanzen entweder in unveränderter Gestalt oder als Speisebrei wegzubrechen.

Es wurde nun dem Kranken, welcher theils in Folge dieses hartnäckigen Uebels, theils auch durch zu häufige Gesehlechtsgenüsse erschöpft war, sehr oft ein Aderlass verordnet, an die Ohren und, weil derselbe bisweilen Hämorrhoidalblutungen unterworfen gewesen, auch an den After Blutegel gesetzt. Die Schwäche nahm indess mehr nnd mehr zu, das Erbrechen

kehrte häufiger zurück; da der Kranke sehr griine, gallige Stoffe entleerte, so wurden vou nun an sehr viele Laxative verordnet, worauf Patient in die ohen gesehilderte Lage gerieth. Unter diesen betrühenden Umständen zn ihm gerufen, versehrieb ieh - wiewohl ohne Erfolg - einen Chinaabsud mit Zimmtwasser Opiumtinktur. Jeh herieth mich mit einem ausgezeiehneten und vielerfahrenen Arzte; allein das anhaltende Sehluchzen, die Ohnmacht, die Beschaffenheit des Pulses liessen uns die herannahende Auflösung des Kranken vorhersehen. Bei der Sektion spähten wir sorgfältig nach irgend einem organischen Uebel; wir konnten jedoch weder ein solches, noch überhanpt irgend ciu anderes entdeeken, ansgenommen, dass das ganze Gefässsystem gleiehsam gänzlich blutleer gefunden wurde; der Magen war weder von zu grossem Umfange noch auch abnorm erweitert. Sollte vielleicht der Sitz des Uebels - woranf die Anfälle von Sehwindel und das Kopfweh hindeuten könnten - in der Kopfhöhle gewesen sein, die wir aus Mangel an Zeit nicht öffneten? Diese Vermuthung ist mir deswegen unwahrseheinlich, weil andere Zufälle, aus deuen man darauf zu sehliessen bereehtigt gewesen wäre, Jahre lang nieht zum Vorsehein kamen. starke Entleerung des Körpers, zumal der Gefässe gibt auch ein Moment zum Erbrechen, wie ieh in der That hänfig die Beobachtung machte, dass nach reichlichen allgemeinen Blutentziehungen und bei Frauen während einer Hämorrhagie Erbreehen entstand. Anhaltender Hunger bewirkt Uebelkeit und Erbreehen; an Hypochondrie oder Hysterie Leidende erhrechen sieh sehr leieht blos in Folge der Sehwäche und wegen der krankhaft gesteigerten Empfindlichkeit des Magens. Ja, sehon die Erinnerung an Gegenstände, welche unangenehme Eindriicke hinterlassen, ein vorgefundenes Haar in einer Lieblingsspeise, hewirken Ekel und, bei grösserer Empfindliekeit, Erbreehen. Selbst das Tageslieht bringt bei Personen, die längere Zeit in einem dunkeln Kerker eingesperrt waren, ähnliche Wirkungen hervor. Bekannt ist es endlich, dass bei Seereisen oder bei Wasserfahrten gleichfalls Erbrechen entsteht.

Erbrechen in Folge von unterdrückten Ansflüssen. Wiewohl diese Art des Erbreehens, welches eigentlich zu der vorigen - in Folge von krankhaft gesteigerter Magenempfindlichkeit sieh bildenden - gezählt werden muss, nur als symptomatisches Leiden vorkommt, so darf es dennoch deshalb hier nicht übergangen werden, weil dasselbe in der Praxis sehr häufig zu grossen Irrungen Anlass gehen kann. Meist zeigt sieh dieses Erbreehen beim weihlichen Geschlechte, wenn zur Zeit der Sehwangersehaft oder auch anderweitiger Ursachen wegen die Menstrualoder die gewöhnlich eintretende Hämorrhoidalblutung ausbleibt, so wie oftmals hei Männern, wenn die letztgenannte Blutaussonderung nur spärlich sieh einstellt, oder anch ganz unterdrückt ist, überhanpt bei hysterischen und hypochondrischen Subjekten. Unter diesen Verhältnissen sammelt sich die zur Ausscheidung hestimmte Blutmasse nieht selten in den aneurysmatisch ausgedehnten, varikösen Gefässen des Magens und der sehwächeren heuachbarten Unterleibsorgane, und wird dann durch einen Anfall von Bluterhreehen - wozu es indess nicht immer kommt - unter gesteigerten Sehmerzen und Beklemmung in der Präkordialgegend, unter Magendruck, Gefühl von Ohnmacht, Uebelkeit, oder unter einem starken Erbrechen zu derselhen Zeit ausgeleert, wo die oben erwähnten unterdrückten Blutaussonderungen hätten erfolgen sollen. Gleichwie nun diese in der Magengegend stattfindenden Blutanhäufungen bei sehwächlichen und torpiden Suhjekten zum Erbrechen Anlass geben, eben so geschicht dies auch bei kräftigen und hlühenden Konstitutionen in Folge von Unterleibsvollblütigkeit nach der Unterdrükkung natürlicher oder krankhafter Blutungen. Dass ein solches akutes Erbrechen eben so gut wie eine Diarrhöe selbst in uicht pneumonischen Zuständen auftreten könne, ist bereits andern Orts (S. 186.) erwähnt worden.

Erbrechen in Folge von Unterleihsgeschwüren. Noch weit deutlicher manifestirt sich die Wirkung einer krankhaft erhöhten Magenempfindlichkeit in der Cholera (§. 672.), so wie bei denjenigen Subjekten, bei welchen das Erbrechen zwar in Folge von Saburralansammlungen und Kruditäten entstanden, nachdem diese Stoffe jedoch ausgeleert worden, nochmals und zwar ununterbrochen and mit Heftigkeit anhält. Schälen sich Aphthen in der Mundhöhle, in der Speiseröhre, von der nunmebr blosliegenden Oberfläche ah, blieb nach vorhergegangener Entzündung und darauf folgender Eiterung ein Geschwür zurück (\$. 236.), oder hatten anderweitige Krankheitsverbältnisse nach und nach unreine und zwar vorzüglich herpetische, skrophnlöse, krebshafte Geschwürbildungen im Magen hervorgebracht, entstanden nach Vereiterung der Leber, der Milz und des Pankreas krankhafte Anheftungen, Verwachsungen dieser Organe mit dem Magen, oder entleert sich nach erfolgter Erosion oder Durchbohrung desselben - wie ich dies zu beobachten Gelegenheit hatte - die Eitermasse in die Höhle dieses Eingeweides, so stellt sich nach dem Genusse einer jeden selbst noch so milden Substanz unter Gefühl von starkem Brennen und heftigen Schmerzen in der Magengegend ein reichliches mehr oder weniger eiterhaltiges, jauchiges und höchst übelriechendes Erbrechen ein.

Erbrechen in Folge von Gicht. Rasche Heilung veralteter Geschwüre oder, wie man sich ausdrückt, das Zurücktreten oder Zurücktreiben der Gicht auf den Magen, geben ebenfalls zu einem bier näher zu erörternden Erbrechen die veranlassenden Momente. Wiewohl nun zwar dieses hald akut bald chronisch verlaufende Uebel weit eher anderweitigen Ursachen, als der Wirkung des zurückgetretenen und auf den Magen abgesetzten Gichtstoffes zugeschrieben werden kann, wiewohl dasselbe ferner nur für ein Symptom eines anderweitigen Grundleidens anzuschen ist, so verdient es dennoch hier bei der Abhandlung des hartnäckigen Erbrecbens besonders erwähnt zu werden. Es entwickelt sich meist nach einer verkehrten und zweckwidrigen Behandlung der sogenannten fixirten Gicht - des Podagra - oder auch wenn die gewöhnlich eintretenden Fussschmerzen in Folge grosser Körperschwäche nicht mehr zum Durchbruch kommen können. Aus dieser Ursache nun oder vielmehr in Folge derselben Kausalmomente, welche das Gichtleiden herbeiführen, werden die Unterleibsorgane nicht selten der Sitz des Uebels. Sogleich erfolgt Appetitlosigkeit; Druck, Spannung, Geschwulst und schwerzhafte Empfindung in der Magengegend gesellen sich hinzu, welchen Beschwerden noch Uebclkeit und so heftiges Erbrechen sich anreihen, dass bisweilen Verdacht von Vergiftung sich aufdrängt, oder dass eine intensive Magen - und Darmentzündung Statt zu finden scheint. In andern Fällen leidet der Kranke, ohne dass die Symptome mit solcher Heftigkeit auftreten, an Uebelkeit, Erbrechen und Magenschmerz entweder längere Zeit hindurch oder in gewissen Perioden, während inzwischen die Gichtzufälle ganz nachgelassen haben; finden sich diese an den Gliedmassen wieder ein, so tritt auch das Magenleiden aufs Neue in den Hintergrund. In Pavia hehandelte ich einen Mann, welcher vor vielen Jabren an Fussgicht gelitten hatte. Dieses Uebel blieb schon seit längerer Zeit ans, als unter unausgesetztem Herzklopfen und bei einem fortwährend intermittirenden Puls der Unterleib schwoll und eine bedeutende Anschoppung aller Eingeweide eingetreten zu sein schien. Der lang fortgesetzte Gebrauch lösender Mittel hatte keinen Erfolg; endlich stellten sich die podagrischen Schmerzen ein, worauf sich die Unterleibsgeschwulst gänzlich verlor. Eine Frau aus Mailand litt bereits seit einem Zeitranme von fünf Jahren an einem, alle Monate drei - bis viermal wiederkebrenden heftigen Erbrechen. Da alle dagegen gerichteten Mittel fruchtlos blieben, so begab sich die Kranke nach Pavia. nun zwar die Gicht Frauen viel seltener als Männer befällt, so verordnete ich dessenungeachtet, in Betracht dass der Vater der Kranken an diesem Uebel im bedeutenden Grade gelitten, sie überdies vorden häufig gleichsam gichtischen Gliederschmerzen unterworfen gewesen, welche von dem Zeitpunkte an, wo sich das Erbrechen eingefunden, gänzlich schwanden, das Akonitextrakt in grossen Gaben, ferner aus Senf bereitete Fussbäder und alle acht Tage ein Blasenpflaster, jedoch nur als hantrötliendes Mittel, auf die Füsse. Etwa nach einem Monate stellte sich ein starker Gichtanfall ein, worauf das Erbrechen gänzlich aufhörte.

Erbrechen in Folge von Skorbut. Mitunter treten auch in skorbutischen Ucheln ähnliche, ein Magenleiden täuschend vorspiegelnde Erscheinungen auf, deren ich indess nicht hesonders Erwähnung thun würde, hielte ich es nicht für meine Pflicht, einen vor mehreren Jahren von mir begangeneu Fehler in der Diagnose — zur Vermeidung eines ähnlicheu Irrthums — hier anzuführeu.

In der klinischen Heilanstalt zu Pavia wurde nämlich eine Fran aufgenommen, bei welcher skorbutische Erscheinungen vorhanden waren. Ein epidemisches, damals für gastrisch-nervös gehaltenes Fieber trat hinzu. Gleich beim ersten Anfall klagte die Kranke über Gefühl von sehr grosser Schwäche in der Magengegend; es stellte sich höchst übelriechendes Aufstossen, bitterer Geschmack im Munde, endlich galliges, äusserst bitteres Erbrecben ein, wobci zugleich viele Würmer nach ohen und unten entleert wurden. Hierauf folgte grosse Beängstigung; der Schlund schien von einem aus dem Magen längs der Speiseröbre aufsteigenden Körper eingeschnürt und der Athem gehemmt zu sein. Nach vorangeschickten lösenden Mitteln verordnete ich, da die Kranke nach dem Genusse von Speisen nicht über Magenschmerz klugte, ein gelindes Vomitiv aus Ipekakuanha. Hierauf bildeten sich die gastrischen Erscheinnugen noch mehr aus, während zugleich am linken Auge eine ziemlich breite Ekchymose zum Vorschein kam. Verorduet wird wiederum ein Brechmittel; allein von nuu an konnte das Erbrechen, trotz der Anwendung des Opiums, nicht mehr gezügelt werden; das Uebel nahm mehr und mehr iiberhand und endigte am zwölften Tage mit dem Tode. Bei der Sektion fand ich auf der inneren Magenfläche eine sehr bedeutende bläuliche Sugillation, welche der Blutunterlaufung am Auge sehr gleichkam. Das Pankreas zeigte eine scirrhöse Entartung; Brusthöhle und Herzbeutel waren zum Theil mit Wasser gcfüllt. Nun konnte ich nicht mehr zweifeln, dass diesem tödtlichen Erbrechen nicht gastrische Unreinigkeiten, sondern das Primärleiden, nämlich der Skorbut selbst und eine, in Folge des inneren Blutunterlaufs krankhaft gesteigerte Magenempfiud-

lichkeit zum Grunde gelegen habe, welche durch Anwendung der Brechmittel wahrscheinlich nicht unbedeutend gesteigert wurde.

Erbrechen während der Schwangerschaft, Wiewobl dieses Erbrechen häufiger als Folge einer konsensuellen Reizung eintritt und seltener auf einem idiopathischen Magenleiden berubt, so ist doch hier der geeignetste Ort, darüber zu sprechen. Es stellt sich bisweilen schon in den ersten Tagen oder Wochen nach erfolgter Befruchtung, bisweilen etwäs später, meist jedoch in der Periode ein, wo der Monatsluss zum Erstenmal aushleibt. Bald zeigt es einen gelinden Karakter, findet sich weder häufig noch auch im stärkeren Maasse, iu anderen Fällen jedoch reichlicher ein, und zieht sich fast ohne Unterhrechung bis in die Mitte der Schwangerschaft, ja sogar bis zur Entbindung fort, erfolgt bald bei leerem Magen, bald nach dem Genusse fast einer jeden Speise - mit geringer Ausnahme in Bezug auf vegetabilische Kost, schwerlich jedoch hinsichts der animalischen Nahrungsstoffe - und besteht aus wässrigen, schleimigen, sauern, bitteren Massen und bisweilen sogar aus reinem Blut. Bei einigen, zumal kleineren Frauen, welche mit einem grossen Kinde oder mit Zwillingen schwanger gehen, oder wo das Kindeswasser in reichlicherm Maasse vorhanden ist, stellen sich Uebelkeit und Erbrechen mehr in den letzten als in den ersten Monaten der Schwangerschaft und ganz vorzüglich dann ein, wenn zu viel Speise genossen wurde - ein Leiden, das nun entweder bis zur Entbindung oder mindestens so lange anhält, bis sich der Uterus, wie gewöhnlich vor der Niederkunft, mehr gesenkt hat. Im Ganzen sind diejenigen Frauen weit häufiger diesem Uebel unterworfen, hei denen vordem die Regeln in sehr reichlichem Maasse erfolgten; auch leiden Subjekte von schlaffem Körperbau, zumal Städterinnen, öfter daran als Frauen auf dem Lande, wiewohl nach geschchener Befruchtung bisweilen eben so gut starke als schwache Frauen das Genossene nach ohen entleeren. Nach dem Erbrechen tritt meist Gefühl von Erleichterung ein; auch übt dasselbe schwerlich auf Mutter oder Kind cinen nachtheiligen Einfluss aus. Findet cs sich jedoch in öfteren Pansen mit Heftigkeit und fast nach dem Genusse jeder Speise mehrere Monate hindurch ein, so sind Magenschwäche, Hinfälligkeit des ganzen Körpers, Bluterbrechen, Blutspeien, Eingeweidebrüche, Senkung der Gebärmutter und Feblgeburt zu fürchten.

Erbrechen während der Entbindung. Selbst während des Gebärakts stellt sich dieses Uebel bisweilen ein. Es erfolgt nämlich nicht selten unter deu letzten Wehen, und zwar sowohl in Folge des konsensuellen Verhältnisses zwischen dem jetzt sehr bedrängten Fruchthalter und dem Magen, als anch durch die starke Zusammenziehung der Bauchmuskeln und des Zwerchfells ein — wie man meint — der Geburt zuträgliches Erbrechen, welches indess mehr für eine Wirkung der starken Wehenthätigkeit angesehen werden muss.

\$.667. Konsensnelles Erbrechen. Da bereits an mehreren geeigneten Stellen von diesem Erbrechen, als einem Symptom anderweitiger Uebel die Rede gewesen, so wird es genügen, hier nur noch Einiges darüber anzuführen. Von welchem wichtigen Eiufluss diese konsensuelle Reizung ist, crgibt sich schon daraus, dass sich der Magen bei einer blossen Reizung des Schlundes oder des Pharynx mittelst einer Feder oder durch den hineingebrachten Finger zusammenzieht, und seinen Inhalt entleert; ferner gehört hieher die Periode des Zahnungsgeschäfts, wo Erbrechen eben so häufig als Durchfall erfolgt. So entstand dasselbe in einem Falle nach Applikation eines mit dem braunen Spiessglanzoxydul vermischten Absudes auf ein herpetisches Fussgeschwür, ein andermal nach Einstreuung von Schnupftabak. Eben so leicht erfolgt Erbrechen bei sehr heftigem halbseitigen Kopfweh, beim Schwindel, bei Verletzungen, Beinfrass oder Knochenauswüchsen des Schenkels, selbst bei gefahrdrohenden und tödtlich verlanfenden apoplektischen Anfällen, wie in einigen Krankheiten des Rückgrates, und besonders bei kyphösen Uebeln, bei Kolikleiden oder bei Schmerzen, welche durch Gallen., Nicren. und Blasen. steine so wie durch ein Nagelgliedgeschwür, durch Verrenkung, durch Eingeweidebrüche herbeigeführt werden. Endlich vermag auch jedes Kontagium, welches

auf irgend eine Weise in den Körper gelangt, oder äusserlich auf ihn einwirkt, leicht Erbrechen zu verursachen; und in der That gibt es auch kein vorzüglicheres Brechmittel, als es die meisten Anstekkungsstoffe, wenigstens die Fieber erregenden sind.

\$. 668. Aussetzendes Erbrechen. Dieses Uebel ist meist die Folge einer abnorm gesteigerten und mit Schwäche gepaarten Empfindlichkeit des Körpers, zumal des Magens, und zeigt sich gewöhnlich bei dem von Erbrechen begleiteten perniciösen Wechselfieber (§. 35.). Hier ist nämlich ein periodisch wiederkehrendes hartnäckiges Erbrechen das Hauptsymptom des Fiebers, welches weit rascher und mit ihm das Fieber durch Opium als durch China gehoben werden kann.

§. 669. Kausalverhältnisse. Die ursächlichen Momente dieses Ucbels sind bereits bei der Symptomatologie, die des konsensuellen oder symptomatischen Erbrechens bei den fieberhaften, entzündlichen und exanthematischen Krankheiten angegeben worden; auf letzteres werde ich auch noch in der Folge hei der Darstellung anderweitiger Uebel zurückkommen.

Das idiopathische Erbrechen entsteht durch Einwirkung eines auf den Magen stärker agirenden Reizes, wodurch derselbe zu heftigen Zusammenziehungen genöthigt wird. Durch Vivisektionen ergab sich nämlich, dass eine solche Reizung, oder auch das Duodenum selbst diese zusammenziehenden Bewegungen des Magens hervorbringe, dass hierauf eine Kontraktion des Pförtners, nächst dem des mittleren und endlich des oberen Magentheils erfolge, bis die darin vorhandenen Substanzen gegen den Schland vorschreiten und von dem sich zusammenziehenden Magen nach oben durch den Mund ausgestossen werden. Bisweilen beginnt die Zusammenziehung zuerst am Pförtner, oder auch in der Mitte des Magens, wodurch die wurmförmige Bewegung gegen die Speiseröhre in umgekehrter, also antiperistaltischer Richtung den ganzen Magen entlang Statt findet, bis dessen Inhalt entleert ist. Durch einen gemässigten Reiz wird der Mageninhalt mehr nach unten zu befördert; durch einen stärker einwirkenden hingegen werden Zusammenziehungen, leichte konvulsive Bewegungen und Uebelkeit hervorgerufen, endlich durch einen noch heftigeren äusserst starke, bis zu Konvulsionen gesteigerte Zusammenziehungen hervorgebracht, wodurch, unter gleichzeitiger Kontraktion des Pförtners, die Nahrungsstoffe durch den Magenmund und die Speiseröhre nach oben entleert werden.

Es ist demnach das Erbrechen als eine wahre, nach aufwärts schreitende konvulsive Bewegnng des Magens anzusehn, welche durch die heftigen Zusammenziehungen des Zwerchfells und der Banchmuskeln noch mehr befördert wird. Von mehreren Seiten her ist zwar die Meinung anfgestellt worden, dass Erbrechen selbst dann erfolge, wenn Zwerchfell und Bauchmuskeln an den kontrahirenden Bewegungen nicht Theil nehmen, ja sogar wenn sie durchschnitten sind, oder wenn dem Magen ihre Einwirkung gänzlich entzogen ist; die neuerdings darüber angestellten Versuche scheinen jedoch so viel zu beweisen, dass die Zusammenziehung des noch so heftig gereizten Magens nicht ohne Unterstützung des Zwerchfells und der Bauchmuskeln erfolgen könne; dass jedoch andererseits eben so wenig diese Theile allein, ohne Mitwirkung des Magens, Erbrechen hervorrnfen können, dieses vielmehr als Effekt ihrer gemeinschaftlichen Wirkung angesehen werden müsse. Nach einer erst kürzlich ansgesprochenen Behanptung soll das Erbrechen selbst beim Ansathmen Statt finden: da sich nun das Zwerchfell nnr beim Einathmen zusammenziehe, so erfolge auf diese Weise Erbrechen bei der grössten Erschlaffung oder Ruhe des Zwerchfells. Dagegen ist jedoch zu bemerken, dass ja vielleicht der Magen, noch bevor er seinen Inhalt zur Entleerung nöthigt, die Wirkung des abwärts auf ihn andringenden Zwerchfells schon binlänglich empfinde, um vermöge seiner eigenen Zusammenziehnug und mittelst der ihn unterstützenden Bauchmuskeln den Akt des Erbrechens zu vollziehen; es kann aber auch diese Beobachtung hinsichts des Erbrechens während der Exspiration so erklärt werden, dass der Magen, welcher bei der Aeusserung zum Erbrechen höchst aufgeregt and konvulsiv bewegt ist, zugleich mit der Speiseröhre während des Ausathmens dem Zwerchfelle uach oben folgt, und dann durch den Drnck desselben nud der Bauchmuskeln noch kräftiger erschüttert wird. In der klinischen Heilanstalt zu Wien behandelte ich eine Frau, bei welcher, in Folge eines eingeklemmten Magenbruchs, Entzündung und Vereiterung des mit dem Bruchsacke bereits in Verwachsung übergegangenen Magens entstanden war, so dass letzterer sich mit einem breiten Risse an der epigastrischen Gegend öffnete. Nahm nun die Kranke mehr weiche Substanzen zu sich, so flossen dieselben bald wieder aus; hatte sie zu viel genossen, so war sie sogar im Stande, die Nahrungsstoffe mit ihren eigenen Fingern, gleichwie in Gährung übergegangenen Kohl, heranszuziehen. Süsse Milch, welche sie in meiner und meiner zahlreichen Zuhörer Gegenwart zu sich nahm, kam sogleich, jedoch schon in geronnenem Zustande, ans diesem gerähmigen Geschwire wieder heraus, in welches ich versuchshalber zuerst nur einen und hierauf den andern Finger schüchtern hineinbrachte; da die Kranke sich jedoch über keinen dadurch zugefügten Schmerz beklagte, so drang ich damit beherzt bis an die innere Magenfläche und machte an der Villosa mehrere Bewegungen. Darüber befragt, ob sie davon weder Ekclgefühl noch Brechneigung verspüre, gab sie eine verneinende Antwort.

Einer meiner Znhörer hatte alle diese, auch für die Physiologie höchst interessanten Versuche genau aufgezeichnet, welche ich in Bezng auf die so merkwürdige Krankheit noch weiterhin angestellt — die übrigens noch fünf Jahre sich hinauszog und zuletzt durch Hinzutritt einer Darmentzündung tödtlich endete. Besonders erregte meine ganze Bewunderung, dass, trotz der oben geschilderten so starken Zerrung der Magenschleimhaut, doch kein Erbrechen entstand.

Als Beweis, dass nicht immer eine im ganzen Speisekanale stattfindende antiperistaltische Bewegung zum Erbrechen nöthig sei, wiewohl der Leib dabei meist verstopft ist, kann die Cholera dienen, wo während der antiperistaltischen Bewegung des Magens die peristaltische des Darmkanals sichtlich vermehrt ist. Es treten jedoch

auch Fälle ein, wo der grösste Theil der Därme zur Beförderung des Erbrechens wesentlich beiträgt, und wo sogar, wie wir dies an einer andern Stelle gesehen haben (§. 664.), beim Nachgehen der Grinmdarmklappe, oder auch bei einer Ruptur derselben die im Colon oder Mastdarm enthaltenen Fäkalstoffe in den Magen zurückgebracht und von diesem nach obeu entleert werden.

Zu den Ursachen des idiopathischen Erbrechens muss daher Alles gerechnet werden, was im Stande ist einen zu starken oder qualitativ schädlichen Reiz auf den Magen auszuüben und denselben zu kontrahirenden Bewegungen zu nöthigen; ferner Alles, was der nötbigen Ausdehnung des Magens und der Entleerung seines Inhaltes in den Zwölffingerdarm Hindernisse in den Weg legt. Hierher gehören nun hauptsächlich: durch Menge oder Beschaffenheit schädlich einwirkende Nahrungsstoffe, zumal wenn die Speisen nicht genügend gekaut worden, vom Magen nur mit Mühe oder auch gar nicht bezwungen, vom Magensaft nicht aufgelöst und eben so wenig durch den Pförtner fortgeschafft werden können; der Genuss von sauern, fauligen, in Verderbniss übergegangenen, entweder durch Idiosynkrasic nachtheiligen oder sonst wie verdächtigen Suhstanzen; Gifte, Brech- und drastische Abfübrmittel, scharfe, gallige, entartete Stoffe, Würmer, welche aus der Leber, aus den Därmen nach dem Magen gelangen. Nicht minder einflussreich sind: abnorme Magenempfindlichkeit, herbeigeführt durch Entzündung, Verschwärung, Scirrhositäten, durch Ueberfüllung oder krankhafte Ausdehnung der Magengefässe so wie durch reizende Einwirkung irgend einer Schärfe; ferner gehört hierher ein träger, atonischer Zustand des Magens, wodurch die noch nicht hinlänglich hearbeiteten und assimilirten Nahrungsstoffe in eine eigene Verderbniss übergehen und den Magen, bevor sie noch durch den Pförtner in den Zwölffingerdarm sich entleeren, zum Brechen reizen; Verengerung des Magens, seines Pförtners oder eines anderen Eingeweides durch Verhärtung, Scirrh, steatomatöse, polypöse Afterbildungen, durch Balggeschwülste, Steine, Darmeinschiebung, durch Würmer, verhärtete Fäkalstoffe, oder endlich durch irgend anderweitige Ursachen, wodurch diese Eingeweide stark gedrückt, überfüllt und verengert werden.

S. 670. Prognose. Was zuvörderst von dem symptomatischen oder konsensuellen Erhrechen zu halten sei, ist bereits an einem andern Orte erinnert worden, und wird noch späterhin an den geeigneten Stellen näher heleuchtet werden. Die prognostischen Bestimmungen des idiopathischen, und namentlich des chronischen Erbrechens werden sich aus der Art desselben (\$\$. 661. 663. 668.), wie aus den einer jeden Varietät zum Grunde liegenden Kausalverhältnissen entnehmen lassen. Nächst dem müssen hier die so nachtheiligen Folgen berücksichtigt werden, welche im Allgemeinen durch die heftige Erschütterung der Kopf-, Brust- und Unterleibsorgane so wie anderer Theile, zumal des Gefässsystems, entstehen, wodurch Schlagfluss, amaurotische Gesichtstrübung, Bronchocele, Hals- und Lungenentzündungen, mannigfache Uebel der Speiseröhre, Eingeweide-Brüche und Vorfälle, Fehlgeburten, Blutaustretung, krankhafte Gefässerweiterungen, Aneurysmen, Varikositäten, innere und äussere Blutungen und mannigfache Hindernisse im Blutumlaufe herbeigeführt werden. Bekannt ist es, welche reichliche und klebrige Schweisse während des Erbrechens auf der Haut hervorbrechen, welche heftige Erschütterungen des ganzen Systems erfolgen; aus allen diesen Umständen werden sich nun die bisweilen heilsamen, bisweilen aber auch sehr nachtheiligen Folgen dieses Uebels zur Genüge entnehmen lassen.

Berücksichtigt man ferner, dass in Folge des Erbrechens die zur Ernährung hestimmten Substanzen so wie ein grosser Theil der thierischen Säfte ausgeleert werden, so begreift man leicht, wie dadurch ein Schwächezustand sich bilden könne, wenn die schadhafte Materie nicht zugleich mit ausgeschieden oder — wie dies z. B. mit den Steinen geschieht — aus einem engen nach einem geräumigen Behälter-hingeleitet, wenn eine vorhandene Brucheinklemmung dadurch nicht gehoben wird. Daher wird das Erbrechen mitunter in entzündlichen Krankheiten erspriesslich, in astheni-

scheu hingegen sehr nachtheilig sein. Je häufiger und je rascher es sich nach Tisch einfindet, um so mehr wird dadurch die Ernährung beeinträch igt, so wie überhaupt dieses Uebel, wenn es einmal einen ehronisehen Karakter angenommen hat und gleichviel in welcher Ordnung und Zeit öfters zurückkehrt, nachtheilig auf die wurmförmige Bewegung des Speisekanals einwirkt, Leibesverstopfung verursacht, zur Auszehrung und Wassersucht führt, endlieh bedenkliches Schluehzen, Konvulsionen, Ohnmacht und den Tod herbeiführt. Alle diese traurigen Folgen werden aber um so sieherer eintreten, je weniger man die ursächlichen Momente des Erbrechens zu beseitigen oder mindesteus zu mildern im Stande ist, und daher wird das Erbrechen in Folge von organischen Leiden, von am Magen oder an den benachbarten Organen vorkommenden Verhärtungen und Seirrhositäten selten oder nie geheilt werden.

Die äussere Beschaffenheit der ausgeleerten Stoffe gibt nicht selten zu trügenden Vermuthungen über die verborgene Ursache und zur Tänschung in der Prognose Anlass. Da hinsichts der beim Bluterbrechen vorkommenden Gefahr schon an einer anderen Stelle das Nöthige erörtert worden (§. 615.), so genügt es hier, nur noch einmal daran zu erinneru, dass auch da, wo weder am Magen noch am Pförtner irgend eine Geschwulst vorhanden ist, kohlschwarze Massen nach oben entleert werden, und dass es dennoch nicht nöthig sei, diese Farbe von einem solchen Uebel, einem Scirrh oder einem Geschwüre dieser Theile herznleiten. Das Kotherbrechen im Ileus ist meist von sehr übler Vorbedeutung und, wenn die Unterleibsschmerzen dabei nachlassen, immer tödtlich.

§. 671. Behandlung. Die Heilung des Erbrechens setzt die Kenntniss seiner Ursachen voraus. Einige allgemein giltige Vorsiehtsmassregeln werden indess bei jeder Art desselben erfolgreich benntzt werden können. Diese bestehen nun in Folgendem: tritt das Uebel bei Personen ein, welche schon vordem an einem Bruch gelitten, so muss man diesen durch ein Bruchband unterstützen; da das Erbrechen ferner selbst durch eine Hernie oder einen Vorfall oftmals herbeigeführt wird, so muss

es unter diesen Verhältnissen - wiewohl anch eine anderweitige Ursache Statt finden kann - die Aufgabe des Arztes sein, den Entstehningsgrund des Erbrechens sorgfältig zu ermitteln. Kleine Kinder erleiden bisweilen in Folge dieses Uebels, welches hier so leicht und sehon durch ganz unbedeutende Veranlassung entsteht, eine Erstiekung, falls sie vom Erbrechen in der Rückenlage überrascht und weder unterstiitzt noch in aufreehte Lage gebracht werden. Gleich traurigen Folgen sind auch Erwachsene ansgesetzt, wenn sie etwa durch langwierige oder tiefeingreifende Leiden so gesehwächt sind, dass sie nicht mehr während des Erbrechens sich emporzurichten vermögen. Bei jeder Art des Erbreehens sind Lavements erspriesslieh, indem sie der gestörten wurmförmigeu Bewegung wieder eine normale Richtung geben.

Die Behandlung des symptomatischen Erbreehens richtet sieh ganz nach dem Grundleiden, dessen Reflex es ist.

Sind solche Veranlassungen vorangegangen, dass die sehädlichen Einwirkungen durch das Erbrechen selbst beseitigt werden können, so muss der Magen in dem Bestreben dazu durch Darreichung von lauwarmen Wasser unterstützt werden. Sind demnach giftige oder sonst verdächtige Substanzen zu beschuldigen, so wird ein künstlieh erregtes Erbreehen angezeigt; ist der Magen jedoch bedeutend angegriffen, so müssen die passendsten bekannten ehemischen Gegengifte oder wenigstens verdünnende, einhüllende, reizmindernde Mittel, als laues Wasser, Schleim, Oel, geschmolzene Butter und - falls nicht etwa das Genossene von sauerer Beschaffenheit war - Mileh sehleunigst angewendet werden. Hat man die Vermuthung, dass das genommene Gift, wiewohl Erbreehen erregend, durch den Darmkanal entleert werden könne, so sind reizmindernde, einhüllende Oelklystire sofort anzuwenden.

Bei Magenüberladung muss das Erbreehen durch lanwarmes Wasser oder durch ein gelindes Brechmittel befördert werden, wobei jedoch darauf vor Allem zu sehen ist, dass bei starker Anfüllung und krampfhafter Zusammenziehung des Magens an seinen beiden Mündungen das Brechmittel nicht unnütz oder gar nachtheilig wirke. Sind daher unter diesen Umständen noch keine Erseheinungen vorhanden, die darauf hindeuten, dass die anszuleerenden Stoffe bereits heweglich gemacht worden, so verordne man verdünnende Sachen und reize hieranf den Schlund mit dem Finger oder mittelst eines hineingebrachten Federkiels, um dadurch den Magen auf gelinde Weise zum Erbrechen zu nöthigen. Kann das Brechmittel in den Magen gelangen und hier seine Wirkung entfalten, so ist in einigen Fällen ein stark eingreifendes angezeigt, welches man zugleich mit einem Abführmittel verbinden kann, um der drohenden Gefahr eines apoplektischen oder suffokatorischen Anfalls vorzubeugen.

Eine kühne Operation, von welcher wir im folgendeu Theile spreehen werden, erwies sich hisweileu bei sehr gefrässigen Hausthieren, welche das gierig Versehlungene nicht von sieh geben konnteu, als das einzige Rettungsmittel.

Ist der Magen jedoch im Stande, von selbst die im Uebermaasse genossenen Suhstanzen auszuleeren, so fällt jede Reizung desselben, welche die Kräfte erschöpft, weg; vielmehr liegt hier in der Wirkung der Krankheitsursache und in den bis znr Rijekkehr der Esslust standhaft verweigerten Genuss von Speisen auch das siehere Heilmittel des Erbrechens. Begeht der Kranke aber aufs None einen Diätfehler, sucht er sich nicht aller sehwerverdaulichen Substanzen zu enthalten, so werden das Verdauungsgesehäft uud die Ernährung des Körpers, bei mehr und mehr zunehmender Schwäche des Magens, rücksehreiten und endlich eine allgemeine Asthenie des ganzen Verdauungssystems zur Folge haben. Unter diesen Verhältnissen wird der Kranke selbst nach dem Gennsse einer geringen Menge von dem Gährungsprocesse nnterworfenen festen oder flüssigen Substanzen sogleich über Gefühl von Druek und Brennen in der Magengegend und üher Uebelkeit klagen; hielten diese Zufälle endlich eine Zeit lang an, so wird sieh täglich ein nur sehwer zu hekämpfendes Erbrechen (§. 663.) einfinden, und zuletzt ein organisches Magenleiden sieh aushilden.

Um daher diesen betrübenden Zufällen

zu begegnen, suche man sein Angenmerk ganz vorzüglich daranf zu riehten, dass die Wahl der Nahrungsmittel zweckmässig und der Genuss derselben nur mässig sei. Pflanzenkost, Obstfrüchte, die in geringer Menge nicht genügend nähren, Säure- und krankhafte Luftentwickelung begünstigen, ehen so schwacher Wein, junges, nieht gehörig gegohrnes Bier, Mileh, müssen gemieden werden. Dahingegen sind zn empfehlen: thierische Kost, nährende, mit Eigelb versehene Fleisehbrühen, zartes, jedoch nieht zu schlaffes noeh zu fettes Fleiseh, Fisehspeisen, guter, kräftiger und in mässigen Gaben zu geniessender Wein, die Kräfte nicht zu sehr in Anspruch nehmende Bewegung, Unterhaltung im geselligen Kreise, Zerstreunng, Heiterkeit des Geistes, Vermeidung aller Gegenstände, welche zu traurigen Gemüthseindrücken führen, des angestrengten Studiums. Arzneilieh verordnen wir jene Heilmittel, welche den gan zen Verdaunngsapparat stärken und beleben. Die gegen Sänre in deu ersten Wegen gewöhnlich angewandten alkalischen, ahsorbirenden Mittel vermindern zwar auf eine Zeit lang die lästigen Empfindungen von Magenhrennen, führen jedoch, wegen ihrer Verbindung mit eben dieser Säure, Diarrhöe herbei, was öfters, wenn es im stärkern Maasse geschieht, die allgemeine Schwäche noch steigert; zudem wirken sie auch durch eine reichliche Lnftentwickelung nachtheilig anf den Darmkanal. Weit vorznziehen sind daher stärkeude Mittel, wie frisch eingedickte Ochsengalle, Quassia, ächte Angustura- und Chinarinde, Kampeehenholz, Fieberklee und ähnliehe, die jedoeh anfangs in flüssiger Gestalt und namentlich mit weinigem Zimmtwasser, Pomeranzenblüthenwasser, Hoffmannstropfen oder Schwefeläther verhunden, so lange verordnet werden müssen, bis der Kranke einige derselben in Substanz vertragen Hat sich die abnorm gesteigerte Empfindlichkeit dadnreh etwas gelegt, so finden Stahlmittel, die apfelsaure Eisentinktur und endlich die Eisenfeile selbst in Verbindung mit Zimmt oder einem angenehmen Oclzucker ihre Anwendung. Was nun die Behandlung des durch Ver-

Was nun die Behandlung des durch Verengerung entstandenen Erbrechens betrifft, so ist einerseits die Diagnose einer im Ma-

gen sieh bildenden Verhärtung, eines Steatoms oder eines Scirrh unsicher, andererseits aber anch, selbst wenn bereits die Gewissheit eines solchen Leidens vorhanden ist, meist die Gelegenheit schon vorüber, wo Heilung mit Erfolg erwartet werden kann. Lösende Mittel, wie die Extrakte von Gramen, Taraxacını, Saponaria, Ononis spinosa, Cienta, ferner Annnoniakgummi, Seife und vor allem Quecksilber, jedoch nur vorsichtig angewandt damit der Uebergang des Scirrh in Karcinom nicht befördert werde - entsprechen unsern Erwartungen wenig und miissen endlich ganz bei Seite gesetzt werden. Mehr flüssige Nahrungsmittel, iu kleinen Portiouen genommen, weichgesottene Eier, Hühner-, Schildkröten- und Krebssuppen, oder solche Substanzen, die in dem verengerten Pförtner nieht lange verweilen miissen, so wie nährende Lavements, werden daher zur Fristung des, wenn gleich kläglicheu Lebens mehr beitragen.

Bei Darmverengerungen, deren Heilung ähnliehen Schwierigkeiten unterworfeu ist, leisten bisweilen, ausser dem Genusse weniger Nahrungsmittel, die jedoch in öfteren Zwischeuränmen gereiebt werden und mehr aus dünnen, leieht verdauliehen Substanzen bestehen, besonders frischgepresstes Mandel-, Baum-, Lein- oder Ricinusöl, unzenweis täglich genommen, einige Dienste. Oefters beigebrachte erweichende Oelklystire vermindern die Beschwerden, welche durch Anhäufung der Fäkalstoffe im Diekdarme nur noch mehr zunehmen würden, uud versehaffen einem uäbrenden Lavement Eingang, das hier einigermassen die Stelle des sonst bis hierher gelangten Chylns ersetzen soll. In der Zwischenzeit des Erbrechens müssen dann die gegen einen ähnliehen Krankheitszustand des Magens geriebteteu Mittel angewendet werden.

Verschiedenartige und vielfaehe Mittel wurden gegen Darmeinschiebung, als Ursache des Erbreehens und des Ilens, empfohlen, gestützt auf eine, fast immer sehwankende Diagnose. Denn bald hoffte man durch die innere Anwendung des lebendigen oder rohen Quecksilbers das eingeschobene Darmstück herauszutreiben, bald dasselbe durch Einspritzungen von lauwarmem Wasser mittelst einer hydraulischen

Maschine oder einer grösseren Spritze ans seiner Haft zu befreien; bald durch einen Einschnitt in die Gegend des Unterleibs, wo Schmerz und Geschwulst sich vorzüglich äussern, die Intussusception zu entdecken und durch ein äusseres Verfahren zu heben.

Wir wollen nun die hier vorgeschlagenen Mittel näher betrachten. Was zuvörderst das Queeksilber betrifft, so glaubte man von ihm, wenn es auch keine Hilfe leisten sollte, doch deswegen keinen Nachtheil fürehten zu dürfen, weil dasselbe in seinem lebendigen Zustande theils seiner Sehwere, theils seiner Bewegliehkeit wegen in die Milchgefässe nicht gelangen könne. Auch sollen in der That Fälle der Art vorgekommen sein - mir selbst hat sieh indess ein soleher nicht dargeboten wo Heilung dadurch bewirkt wurde. Kann es nun auch keinesweges meine Absieht sein, diese von ausgezeichneteu Aerzten angeführten Fälle gänzlich in Zweifel zu ziehn, so erlaube ich mir doch die Bemerkung, dass es, meiner Meinung nach, wenigstens dahingestellt bleibt, ob das Queeksilber durch Hebung der - vielleicht gar nicht stattfindenden - Intussusception, oder ob andere mit ihm zugleich angewandte wirksame Mittel dieses Uebel beseitigt haben. In Italien bot sich mir indess ein Fall der Art dar, wo ein sebr betagtes Frauenzimmer wegen Darmeinschiebung, schon sechs Wochen bevor ich sie sah, seehszehn Unzen lebendigen Queeksilbers genommen hatte. Nach und nach erholte sie sich von ihrem Uebel, ohne dass mehr als drei Unzen Queeksilber durch den Stuhl ausgeleert wurden. Allein von dieser Zeit an klagte sie stets über ein lästiges Gefühl von Kälte in der Blinddarmgegend und über Empfindung, als ob bei der Wendung auf die linke Seite eine Last von der rechten auf diese fiele; zugleich stellte sieh ein hartnäckiger Speichelfluss ein, welcher durch den so lange mit dem Darmsehleim zusammengeriebenen Merkur hervorgerufen wurde.

Da sich nun bald der obere Theil eines Darms in den untern, und umgekehrt dieser in jenen einsebiebt, so lässt es sieh schwer hegreifen, wie das Quecksilber im ersten Falle das intussuseeptirte Darm-

stück frei machen und nicht vielmehr dasselbe noch tiefer hinabdrängen sollte. Zudem ist hiebei noch zu hemerken, dass nur selten lleus entsteht, wenn nicht zuvor der intussusceptirte Theil in Entzündung übergegangen ist, wo dann das Quecksilber vermöge seiner Schwere die entzündliche Reizung noch bedeutender steigern muss.

Viel wirksamer mögen in gewissen Fällen starke lauwarme Einspritzungen aus fettöligen Substanzen, Seife und Salz sein. Nach mehreren damit an lehlosen Menschen und Hunden angestellten Versuchen — ein englischer Wundarzt hat sie auch oftmals mit Erfolg in seiner Praxis angewandt — ist die Wirkung dieser Einsprizzungen, welche in bedeutenden Mengen und mit intensiverer Kraft, als dies beim einfachen Klysma geschehen kann, beigebracht werden, so gross, dass selbst der Grimmdarm denselben nachgab, ohne eine Verwundung zu erleiden, und das eingespritzte Wasser bis in den Magen drang.

Mit welcher Vorsicht man indess mit diesen Einspritzungen zu Werke gehen müsse, beweist schon der Umstand, dass während eines damit bei einem lebenden Hunde vorgenommenen Versuchs das Wasser, in Folge eines Darmrisses, in die Bauchhöhle sich ergoss, dass ferner ein Kranker, welcher sich dieser Operation unterzog, kurz nach derselben verschied, so wie dass hisweilen bei dieser gewaltsamen Darmausdehnung äusserst heftige Schmerzen entstehen.

Wenn demnach der reichlich eingespritzten Wassermasse entweder eine stärkere Grimmdarmklappe, trockene, verhärtete Fäkalstoffe, fremde Körper, scirrhöse Geschwülste, eine durch Krampf oder anderweitige Ursachen bedingte Zusammenziehung und Verengerung des Kanals, eine Darmverschiebung oder ein verborgener Bruch grössere Hindernisse entgegenstellen, als der Ausdehnungsgrad ist, welchen die Därme überhaupt verstatten, so wird durch ein unvorsichtiges Verfahren, das sich weder auf die Kenntniss dieses Verhältnisses der normalen Darmausdehnung, noch auf die Kenntniss der Kraft dieser hydraulischen Maschine stützt, der tödtliche Ausgang dieses Uebels, welches vielleicht bei einer milderen Behandlungsweise hätte

gehoben werden können, nur noch befördert werden.

Sicht man sich daher durch die Erfolglosigkeit der angewandten Mittel und bei nicht stattfindender Darmentzündung zu diesen Einspritzungen genöthigt - in so fern doch immer ein zweifelhaftes Mittel besser ist als gar keins - bis die empfindlichen Därme diese Ausdehnung ertragen können, so suche man nur langsam dem auf Haud und Knie gestützten Kranken diese Einspritzungen durch den Mastdarm beizubringen. Klagt er hierauf über ein Gefühl von schmerzerregender Ausdehnung im Unterleibe, so wird es nöthig sein, indem man einige Minuten pausirt, Oeleinreibungen auf denselben zu machen und, damit die eingespritzte Feuchtigkeit sieh leichter in den Därmen ausbreiten könne, mit der flachgelegten Hand gelinde zu frottiren. Hat der Schmerz gänzlich nachgelassen oder mindestens bedeutend ahgenommen, so kann man - immer mit derselben Vorsicht bis Trieb zum Stuhl sich einstellt, die Einspritzungen noch einmal vornehmen, und sie stündlich oder zweistündlich, oder auch, falls der Leib verstopft ist, mehrcremal wiederholen, wohei einem erwachsenen Kranken sechs bis acht Pfund Wasser beigebracht werden können.

Gegen die Ineision des Unterleibs — eine Operation, die man im Ilcus, bei unausgesetzter Darmverschiebung vorgeschlagen hat, ohne zu bedenken, dass man in der Kenntniss dieser oder anderweitiger Ursachen jenes Uebels noch immer auf so unsicherem Boden fusst — mich umständlich auszulassen, halte ich hier um so weniger nöthig, als bereits ein ausgezeichneter französischer Operateur dieselbe, wiewohl sie einst mit glücklichem Erfolge vorgenommen wurde, mit triftigen Gründen widerrathen hat.

Entstand ein akutes oder ehronisches Erbrechen in Folge von Druek auf den Magen (§. 665.), so wird dasselbe nach Beseitigung dieses Krankheitsmoments gehoben werden. Es werden daker die Inversion des sehwerdtförmigen Knorpels gegen den Magen, Brusthein- oder Rippenbrüche nach den Regeln der Chirurgie, die den Magen afficirenden Eingeweidegeschwülste hingegen mit den zweckmässig-

sten, an einer andern Stelle noch näber anzugebenden Mitteln zu behandelu sein.

Ein durch Magenschwäche herbeigeführtes Erbrechen zu heilen, hält schwer. Bisweilen leisten hier jedoch Brechmittel in getheilten Gaben, wie überhaupt reizende, gelind zusammenzichende, mit einem gewürzhaften oder flüchtigen Principe verbundene Mittel gute Dienste. Hierher gehören: die Magenelixire, die eingedickte Oehsengalle, die Extrakte von Quassia, Gentiana, Absinthium in Zimmtwasser gelöst, gepülverte Arnikawurzel mit Musskatnuss in kleinen aber öfteren Dosen, seehs bis zehn ganze Pfefferkörner bei nüchternem Magen genommen, ein bis zwei Gran Kampfer einigemal tagüber gereicht. Acusserlich verdienen gelinde Friktionen in der epigastrischen Gegend, aromatische Umschläge oder ein Vesikator empfohlen zu werden.

Die Mögliehkeit der Heilung des durch krankhafte Magenempfindlichkeit entstandenen Erbreehens setzt vor Allem Beseitigung oder wenigstens Milderung der zum Grunde liegenden Ursachen voraus, mals ist die Sehwäche des ganzen Verdauungsapparats daran sehuld, dass der Reiz, durch nicht hinlänglich gekaute, mit cinem scharfen Principe versehene Substanzen oder durch spirituöse Getränke herbeigeführt, vom Magen nicht ertragen wird und zum Erbrechen nöthigt. So habe ich einen Fall beobachtet, wo bei einem an Empfindliehkeit vorwaltender leidenden Manne selbst nach dem Genusse von nur wenig Branntwein ein beständiges Sehluchzen sieh einstellte. In der Cholera, in der Kardialgie wird sogar Opium, reicht man es in etwas grösseren Gaben, sofort wieder ausgebroehen.

Es müssen daher hier die gelindesten, kaum noch den Namen eines Reizmittels verdieneuden Substanzen angewendet werden. Bisweilen verträgt der abnorm empfindliche Magen in asthenischen Fiebern nichts weiter als Kaltwasser oder Gefrornes, und die schleimigen Mittel die, wie man glaubt, dadurch dass sie die gereizte Magenfläche überzogen, einhüllten, so häufig als höchst wirksam sich bewährten, waren dies nur in so fern, als sie den gelindesten, der krankhaften Empfindlichkeit zu-

sagenden Reiz ausübten, keineswegs aber in Folge der vorgenannten rein mechanischen Wirkungsweise. So werden hysterische, chlorotische Subjekte weder China, bittere Mittel, noch eisenhaltige Tinkturen ohne Erbreeben bei sieh behalten, während das Hallersche Sauer oder Mynsichtsehe Elixir, kaltem Wasser beigemischt und mit einem angenehmen Syrup versüsst, recht gut vertragen und dadurch stärkern Reizmitteln die Bahn gebrochen wird. Nicht selten schien es vielen Aerzten, als ob ich unter bedenklichen Umständen immer meinen Scherz treibe, indem ich grossen Uebeln nur geringfügige Mittel entgegenstellte; allein es wurde diese Verfahrungsweise von einem günstigen Erfolge gekrönt; und ich habe Krankheiten, welche jene Aerzte durch eine stärker eingreifende Behandlung nur noch steigerten, zuerst durch gelinde - und hierauf, wenn der Magen schon mehr ertragen konnte durch etwas kräftigere und endlich durch stärkere Reizmittel gehoben.

Bisweilen entsteht die abnorme Reizbarkeit des Magens und demnächst das Erbrechen dadurch, dass der Magen seines Schleimüberzugs durch Brech- oder Abführmittel oder scharfe Gifte beraubt wurde. Wiewohl es in solchen Fällen bisweilen scheinen könnte, als ob eine durch zu starken Reiz herbeigeführte indirekte Schwäehe zum Grunde liege, so werden doch einhüllende Mittel, welche den entzogenen Sehleim künstlich ersetzen, von wesentliehem Nutzen sein. Auf ähnliche Weise ist nun auch gegen dasselbe Erbrechen zu verfahren, welches durch Entblössung des Magens in Folge des Abfalls der Aphthen, oder durch daselbst stattfindende Geschwüre entstand. Ein Salepabsud, Fleischbrühen mit Reis oder Gerste zubereitet, oder die arabische Emulsion verdienen hier vor allen andern Mitteln angewandt zu werden.

Anders stellt sieh aber die Saehe, wenn ein bereits fixirtes Giehtleiden — oftmals die Folge der durch Missbraueh spirituöser Getränke erzeugten Schwäche — statt die Füsse oder andere äussere Theile in Anspruch zu nehmen, auf den Magen sich wirft und hier zu einem hartnäckigen und leicht tödtlichen Erbrechen Anlass gibt, Unter diesen Umständen sind nämlich weder

einhüllende, reizmindernde, noch auch gelinde excitirende Mittel, sondern kräftiger Wein, Schwefeläther und Opium zur Bekämpfung des Uebels geeignet. Bei einem Offizier aus Pavia, welcher damals lange an der sogenannten herumziehenden Gicht litt, stellten sich plötzlich kardialgische Zufälle und ein hartnäckiges Erbrechen ein, welches anfangs den Typus eines Tertiansiebers nachzuahmen schien, jedoch weder durch China noch durch Opium gehoben werden konnte, indem der Magen seit fünfzchn Tagen alle Arznei, alle festen und flüssigen Nahrungsmittel sofort wieder entleerte. Zu Rathe gezogen, verordnete ich sogleich ein breites Blasenpflaster auf die Magengegend. Kaum hatte dieses Entzündung und einen brennenden Schmerz auf der Hant erregt, als das Magenweh schwand und das Verdauungsorgan seiner Verrichtung wieder ungestört vorstehen konnte. Eben so wird bisweilen dasjenige Erbrechen, welches durch zu rasches und zweckwidriges Zuheilen herpetischer Ansschläge oder veralteter Geschwüre entstand, nach der Applikation eines Blasenpflasters auf den ursprünglich afficirten Theil - und nach der dadurch erfolgten Wiederherstellung dieses zur Gewohnheit gewordenen krankhaften Sekrets - gehoben.

Hängt die krankhafte Empfindlichkeit vielleicht von einer durch Blutstockung bewirkten ühermässigen Erweiterung der Magengefässe ab, so werden hier, mit Rücksicht auf dergleichen Ursachen, bald allgemeine Blutentziehungen — die jedoch nur in seltenen Fällen an ihrer Stelle sind — bald Wiederherstellung eines natürlichen oder krankhaften Ausflusses, bald Bekämpfung der dem Uebel zum Grunde liegenden Eingeweideverstopfung, Beseitigung der Gefässschwäche durch leichtere, jedoch anhaltend gebrauchte Reizmittel angezeigt sein.

Entstand das Erbrechen in Folge des sympathischen Verhältnisses des Magens mit dem Darmkanal, mit der Leber, der Milz, mit entfernten Organen, mit den — vielleicht an Steinen oder anderweitigen Uebeln leidenden — Harnwerkzeugen, mit dem Gehirn, mit dem Fruchthalter; so muss die Behandlung sich auf Bekämpfung des ver-

schiedenartigen Grundleidens stützen. Nicht selten wenden wir uns, bevor wir diese ins Werk setzen, oder ein äusseres Verfahren einleiten können, zum Opium, wenn nicht andere Umstände es verbieten.

Sind beim Erbrechen während der Schwangerschaft nicht etwa andere ursächliche Momente, als solche zu beschuldigen, welchen Frauen sowohl in als ausserhalb der Schwangerschaft unterworfen sind, so wird es selten vor der Mitte derselben oder falls sich der Fruchthalter nicht bereits gesenkt hat, gehoben werden können; wiewohl bisweilen bei kräftigen Frauen ein Aderlass oder gelinde Abführmittel dasselbe beschwichtigen.

In einigen Fällen leisten Selteserwasser und bisweißen eisenhaltige Wässer, nach der Empfehlung eines ausgezeichneten Arztes, gute Dienste.

Auf welche Weise das von hartnäckigem Erbrechen begleitete Wechselfieber mit China und Opium behandelt werden müsse, ist bereits an einer andern Stelle (§. 35.) angegeben worden.

Vierte Ordnung. Gemischte Ausflüsse.

Drittes Geschlecht.

Brechdurchfall (Cholera).

§. 672. Definition. Cholera morbus — gleichsam als wären die andern Krankheiten dieses Namens unwerth — ward dieses Uebel von den Alten benannt. Man versteht darunter ein unmässiges Erbrechen, verbunden mit einer heftigen, weder künstlich erregten noch durch ein Gift herbeigeführten Diarrhöe. Die Benennung "Cholera" scheint mir übrigens, wenn gleich gallige Stoffe ausgeleert werden, dennoch nicht ganz zweckmässig gewählt und nur deswegen beibehalten, weil ihr die Länge der Zeit gewissermassen schon das Bürgerrecht ertheilt hat.

S. 673. Die Cholera befällt meist in derselben Periode, in welcher dysenterische Leiden hier und da anfzutreten pflegen, also gegen Ende des Sommers und beim Heranrücken des Herbstes, wiewohl beim Wechsel heisser Tage mit kalten Nächten

kein Sommermonat davon ganz ausgesehlossen bleibt. In gemässigten Klimaten tritt sie sporadisch und nicht einmal häufig, in wärmeren Ländern dagegen, wiewohl nur selten, epidemisch auf und kann dann gleichsam als endemisches Uebel angesehen werden.

S. 674. Die Eintheilung der Brechruhr in die sogenannte von selbst entstandene oder ächte, und in die künstlich hervorgebrachte oder falsche, finde ich ganz unzweckmässig. Wiewohl nämlich scharfe und drastische Mittel, so wie Gifte - wodurch die letzterwähnte Art der Cholera entstehen soll - Erbreehen und heftige Diarrhöe zugleich herbeiführen, so gehört diese doch um so weniger hieher, als erstens die sogenannte ächte Cholera eiu Allgemeinleiden, ein Ergriffensein des ganzen Systems, die falsche hingegen nur ein örtliehes Uebel des Magens und der Därme darstellt, und zweitens auch nicht dieselbe Behandlung, trotz der entgegengesetzten Meinung eines ausgezeichneten Arztes, mindestens nicht beim Beginn beider Krankheiten Statt findet,

Von mehr Gewicht ist die Eintheilung in die Cholera mit und ohne Fieber, welche letztere Art Symptom eines bösartigen fast dreitägigen Wechselfiebers (febris intermittens cholerica \$. 35.) ist, in sumpfigen, unter einem heissen Himmelsstriche belegenen Gegenden vorzugsweise sich einfindet, während die erstere Varietät überall weit häufiger erscheint. Die Annahme einer sogenannten feuchten und trockenen Cholera, bei welcher letztern häufiges Aufstossen und Abgang von Blähungen erfolgen sollen, heruht gleichfalls auf keinem haltbaren Grunde. Vielmehr kann man dieses meist ehronische, nicht aber, wie die Cholera, akute Leiden mit gntem Rechte als Symptom der Hypochondrie oder Hysterie ansehn. Eine sthenische Cholera, von der einige Aerzte sprechen, habe ich nie beobachtet, auch vermag ich mir davon nicht leicht einen Begriff zu machen.

\$. 675. Verlauf. Die Brechruhr stellt sieh meist plötzlich und mit Heftigkeit ein. Als Vorhoten erscheinen in einigen Fällen: Abgeschlagenheit, Gefühl von Spannung und Schmerzen in der Magengegend, saueres, übelriechendes Aufstossen, Uebelkeit, häufiges tönendes Auftreiben des Unterleihes und stechende Leibschmerzen. Hierauf treten, bald auf einmal, bald wechselweis, Erbrechen und heftige Diarrhöe ein. Zuerst erbricht der Kranke eine wässrige, dem Fleischwasser gleichkommende, bisweilen eine ins Weisse oder Schwärzliche fallende Feuchtigkeit, die in seltenen Fällen eine in der Kälte gerinnbare durchsichtige Lymphe darstellt. Oftmals werden zuerst die Ueberreste der Nahrungsstoffe, hierauf eine gallige, mehr oder weniger sehleimige, gelbliche, braune, sehwarze, meist äusserst sauere und fast ätzende Flüssigkeit unter hänfigem Aufstossen oder Abgang von Blähungen, bisweilen selbst mit Blut, in wiederholten Anfällen unter so plötzlichem Sinken der Kräfte nach oben ausgeleert, dass nicht selten der Verdacht sieh regt, es sei Gift genommen worden. Nun erfolgen sehr stark zusammenziehende, einschnürende Bewegungen im Magen und Darmkanal, heftige Kardialgie, verbunden mit äusserst quälendem Durst, helltönender oder heiserer Stimme, während oberhalb des Nabels über ein nagendes, beissendes Gefühl geklagt wird. Oftmals stellt sich zugleich Harnverhaltung oder mindestens mit Gefühl von Brennen verbundene Harnausleerung und Stuhlzwang ein. Bei Zunahme des Uebels entstehn Schluehzen, Spannung und Konvulsionen in den Schenkeln, Waden und Armmuskeln, Krummbiegen der Finger, Blauwerden der Nägel, Erkalten der von kalten, klebrigen Schweissen bedeckten Gliedmassen, Gefühl von innerm Brennen und Ohnmacht. Nun wird der bereits früher krampfhaft zusammeugezogene und sehr kleine Puls änsserst frequent, unordentlich und bisweilen kaum fühlbar. Ist der Anfall sehr heftig, so wird das Ansehen des Kranken, theils wegen des so bedeutenden und rasch erfolgenden Säfteverlustes, theils wegen der so heftigen schmerzhaften und qualvollen Erschütterungen des Körpers und der Seele, bereits nach fünf und sechs Stunden gänz lieh verändert, entstellt; wird dem gefahrdrohenden Zustande nicht schnell abgeholfen, so tritt bald nach vierundzwanzig Stunden, bald am zweiten, dritten oder vierten Tage, selten später, der Tod ein.

Erscheint die Cholera unter der Maske eines Wechselfiebers, so stellt sich bisweilen - wiewold nicht immer - Frost vorher ein, worauf sogleich Gefühl von hedentender Abspannung, Magenweh, unmässiges Erbrechen, zahlreiche, mit Unterleibsschmerzen verbundene Darmausleerungen und andere die Cholera begleitende und bereits angegebene Erscheinungen hervortreten. Ist der Kräftezustand des Kranken noch geeignet, alles dies zu ertragen, so wird in der Apyrexie über grosse Mattigkeit, Schwindelhaftigkeit, vorwaltende Neigung zum Schlaf geklagt; hierauf stellt sich zur selben Stunde wie der erste, ein zweiter, noch heftigerer Anfall ein, der leicht ein tödtliches Ende nimmt oder, wird der drohenden Gefahr nicht schnell von einem erfahruen Arzte vorgebeugt, einen unglücklichen Ausgang beim zunächst eintreffenden Paroxysmus verkündigt,

**S.** 676. Unterscheidungspunkte der Cholera von anderen ähnlichen Krankheiten. Welch bedeutender Unterschied herrscht nicht zwischen dieser hier beschriebenen und der sogenannten "falschen" Cholera, die durch Genuss zu vieler oder schlechter Nahrungsstoffe entstehen soll? Hier hat nämlich ein Individnum, welches sich ganz wohl befindet, einen Diätfehler begangen und, dieses Vergehens sich wohl bewusst, über ein örtliches Leiden zuerst im Magen und später im Darmkanal geklagt. Erfolgen hierauf Anfälle von Erbrechen, so stellen diese sich weit früher als die Darmausleerung ein, heide treten wenigstens nie zugleich auf; auch lässt die Häufigkeit des Erbrechens mit dem Eintritt der Diarrhöe meist nach.

Die ausgeleerten Stoffe sind offenbar die unverdauten Ueberreste der Tags zuvor genossenen Substanzen, während in der Cholera, nach dem Abgange vielleicht nur mässig genossener und auch durch ihre Beschaffenheit nicht nachtheiliger Speisen so wie der im Dickdarme euthaltenen Fäkalstoffe, fast nichts als sehr reichliche, flüssige und scharfe Massen ausgeleert werden. Ferner stellt sich dieses durch Diätfehler herbeigeführte Leiden natürlich auch in jeder Jahreszeit, zumal bei Personen, welche üppigen Tafelfreuden huldigen, die Cholera hingegen meist in einer

bestimmten Jahreszeit, und sowohl bei mässig als unmässig lehenden Subjekten ein.

Grössere Uebereinstimmung mit der Cholera zeigen hisweilen die Zufälle wirklicher Vergiftung, wo dann auch der Unterscheidungspunkt beider Krankheiten schon bedeutenderen Schwierigkeiten unterworfen ist. Folgende Momente können indess hier festgehalten werden: Erstens stellt sich das Erbrechen - ganz abgesehen davon, dass die Wirkung des Giftes in jeder Jahreszeit hervortritt - lange vor den Darmausleerungen ein; zweitens wird nicht selten ein geübtes Auge in der erbrochenen Masse kleine Stücke des genommenen Gifts entdecken; drittens wird auch hier sowohl wie bei den durch Ueberladung des Magens stattfindenden Folgen keineswegs dieselbe Verfahrungsweise gleich anfangs in Anwendung kommen, als es bei der Cholera der Fall ist.

Minder schwierig ist die Unterscheidung der Cholera von der Ruhr. Zwar stellt sich auch hier im Anfange Erbrechen, allein nicht so stetig, noch so stiirmisch und gegen Ende der Krankheit auch viel seltener, als in jenem Uebel ein. kommt die Ruhr weit häufiger vor, herrscht oftmals epidemisch und zieht sich bis in den Spätherhst binaus. Nächstdem ist die Dysenterie mit weit reichlicheren und sehr flüssigen Darmentleerungen verbunden, wiewohl übrigens der hier vorkommende Stuhlzwang auch in der Cholera nicht immer fehlt. Die Ruhr ist, falls mau nicht einzig und allein auf die Beschaffenheit des Pulses Rücksicht nimmt, immer ein sieberhaftes Leiden, während in der Cholera bei eiuem in Folge so heftiger Anstrengung sehr frequenten Aderschlage doch keine Fieberhewegungen Statt finden, nach Beschwichtigung des übermässigen Erbrechens anch bald der Sturm in der Blutbewegung sich legt, und die, irriger Weise für Fieberäusserungen gehaltenen Aufregungen schwinden. Endlich nimmt die Cholera, wird sie nicht sogleich zweckmässig behandelt, sehr rasch einen tödtlichen Verlauf, während der unglückliche Ausgang bei der Ruhr - wenn gleich Fälle dieser Art eintreten sollten - meist später erfolgt.

§. 677. Kausalverhältnisse. Die

nächste Ursaehe der Cholera ist noch nicht ermittelt. Fast einstimmig wurde die durch Sommerhitze gesteigerte Galleuschärfe dafür gehalten; ieh aber behanpte, dass trotz der vorherrsehend gastriseh-bilösen Symptome dieses Uebel dennoeh nicht von Galleneinwirkung abhänge, sondern umgekehrt die galligen Erseheinungen durch die Cholera herbeigeführt werden. Kann man denn die Tranrigkeit, wodnreh die Wangen mit einer gesalzenen Flüssigkeit befenehtet werden, von den Thränen herleiten?... oder ist etwa die Seefahrt, welehe zum Erbrechen Anlass gibt, wodurch eine gelbe, grasgrüne Galle in grosser Menge ausgeleert wird, von biliöser Besehaffenheit?... Wie lange wird man noch immer die Wirkung der Krankheit für ihre Ursaehe halten? Wenn das Oel, welehes doeh in gekoehtem oder geröstetem Zustande, ohne dadureh ranzig geworden zu sein, von so vielen Völkern täglich genossen wird, durch die Einwirkung des Feners, wie behauptet wurde, diese Sehärfe erlangen soll, wie kanu man da nur annehmen, dass die Galle, welche bei normalem Gesundheitszustande keine Stunde lang dieselbe bleibt uud unter dem Einflusse der Lebenskraft steht, durch Einwirkung eines weit geringeren Wärmegrades eine rauzige Beschaffenheit annehmen sollte? Zugegeben dass, gleich anderen perversen Absonderungen, auch die Gallenfeuehtigkeit vermöge einer solchen krankhaften Sekretiousthätigkeit sowohl der Menge als der Beschaffenheit nach von der Norm abweicht, so muss auch hier dasjenige Krankheitsmoment, welches diese anomale Absonderung herbeigeführt, nicht aber die abgesonderte Fenchtigkeit selbst - wenn gleich diese nachtheilige Wirkungen äussern kann - für die nächste Krankheitsursache gehalten werden. Das treue Bild einer rasch vorübergehenden Cholera wurde ehedem durch die Strafe vor Augen geführt, womit man in grossen Ländern Deutsehlands die gemeinsten und verworfensteu Lustdirnen zu züchtigen pflegte. Diese wurden nämlich in einen langen und engen hölzernen Käfig in aufreehter Stellung gesperrt und hierauf durch den Büttel auf öffentliehem Markte sehr rasch im Kreise herumgedreht, bei welcher Motion sie denn,

gleich wie bei der Cholera, sehr viel Galle uaeh oben und unten entleerten. Es ist daher weder eine durch ihre Beschaffenheit noch durch ihre Menge nachtheilig einwirkende Galle nöthig, um diese Ausleerungen hervorzurufen, sondern es reieht eine jede konvulsive Erschütterung des Zwerehfells, der Banchmuskeln und des Magens sehon allein hin, um eine an Farbe und Geschwaek normwidrige Galle aus der zugleich mit gedrückten und heftig erschütterten Leber hervorzuloeken, so wie nieht minder um die Absonderung der Magen- und Darmgefässe bedeutend zu steigern und maunigfachen Veränderungen zu unterwerfen. Wie starke und profuse Schweisse breehen nicht im britischen Sehweissfieber uud in der sogenaunten febris elodes hervor? Sollte nieht vielleicht in der Cholera etwas Aehnliches iu den Unterleibsorganen Statt finden? Zwar müsste die Ursache, welche zur Entstehung derselben Anlass gibt, der Seltenheit dieses Uebels wegen auch nur eine seltene sein; allein von welcher Besehaffenheit diese aneh sein möge, so kann sie durch ihre Einwirkung auf die Festgebilde und vorzugsweise auf die Unterleibsnerven sehon alleiu alle diese traurigen Zufälle herbeiführen. In welehem innigen konsensuellen Weehselverhältnisse Magen, Darmkanal und Haut zu einander stehen, ist bereits au einer andern Stelle (§. 278.) erwähnt worden. Es wird sieh daher erklären lassen, wie nach einem täglich genommenen kalten Fussbade hei einem nicht daran gewöhnten Subjekte, ferner uach unterdrückten Fussschweissen, nach Erkältung der Füsse, nach anhalteudem Schwimmen iu kaltem Flusswasser die Cholera entstehen könne; so wie sieh mir in der That eiu Fall der Art darbot, wo ein sonst gesunder siehenundzwanzigjähriger Bäcker der, um sieh von der grossen Hitze abzukühlen, worin er an der Seite des stark erglühten Ofens unter starken Sehweissen gerathen war, in den Keller ging und hier einige Stuuden auf kaltem Boden sehlief, sogleich von einer heftigen Cholera befallen wurde. Eben so wenig kann es befremdeu, wenn mehrere Fälle beobachtet wurden, wo dieses Uebel allein in Folge von starkem Aerger, Jähzorn oder heftigem Sehreek entstand; wenn ferner dasselbe sieh zufolge vorliegender Berichte bei einer Frau nach Unterdrückung des Monatslusses eingefunden und mit dem Erscheinen desselben wieder gewichen sein soll, während bei einer andern die Unterdrückung des Wochenbettflusses Veranlassung dazu gewesen. Hierher gehören auch jene Fälle, wo oftmals bösartige Wechselfieber, bisweilen sogar Lungen-, Darm- und Bauchfellentziindung - letztere namentlich während des Wochenbettes oder des sogenannten Puerperalfiehers — mit einer symptomatischen Cholera verbunden sind, so wie jener Fall, wo ein vorzugsweise die Unterleihsorgane betheiligendes Gichtleiden bei einem um die Geschichte dieser Krankheit hochverdienten Arzte eine tödtliche Cholera herbeiführte. Aus Allem, was wir hier aufgestellt haben, ergiht sieh daher zur Geniige: dass die der Cholera zum Grunde liegenden Kausalverhältnisse keineswegs immer als die nämlichen oder, so zu sagen, als specifisch zu hetrachten, oder in dem Missverhältnisse der Gallenabsonde. rung in Bezug auf ihre Menge und Beschaffenheit zu suchen seien, dass vielmehr jeder auf das Magen-Darmsystem stärker einwirkende Reiz dieses, wiewohl nur seltene Uehel hervorzurufen vermöge.

Ob demnach die Cholera, zumal in der heisseren Zone, einigen Beohachtungen zufolge, hisweilen vermöge einer krankhaft gesteigerten Kraftäusserung sich entwikkele, ist mir nicht bekannt; auch sehe ich nicht ein, wie dies hei so starken, weun gleich nur einige Stunden anhalteudeu Säfteverlust Statt finden könne.

Zu den zahlreichen ursächlichen Momenten der weit häufiger vorkommenden sogenannten falschen Cholera gehört dagegeu Alles, was durch einen auf das Magen - Darmsystem gleichzeitig ausgeübten Reiz einen Zustand der Hyperkatharsis herbeizuführen im Stande ist. Als solche Krankheits - Mowente betrachten wir: in grössern Dosen verabfolgte Breeh. und drastische Abführmittel, Gifte, namentlich Arsenik, Sublimat, wehrere Arten von Schwäumen, die Eier des Barben (barba piscis), in zu reichlichem Maasse genossene Obstfrüchte, als Gurken, Melonen, Pfirsichen, Pflaumen, nameutlich wenu darauf Kaltwasser, junger Wein oder Bier getrunken werden; fette, öligte, süssliche Speisen; sauere, faulige Unterleibsuureiuigkeiten, Würmer u. s. w.

S. 678. Prognose. Sich selbst überlassen, nimmt die Cholera weist einen tödtlichen Verlauf, während bei zeitiger ärztlicher Hilfe die meisten Cholerakranken dem Leben erhalten werden - ein Vorzug, der sich sicherlich bei so drohenden Symptomen in andern Krankheiten nicht darbieten dürfte. Hochbetagte Personen und Kinder unterliegen diesem Uebel am schnellsten. Konvulsive Bewegungen, sehr grosse Beklemmung in der Präkordialgegend, schnell wechselnde Aenderung der Lage, anhaltendes Schlichzen, Marmorkälte der Gliedmassen, Gefühl von innerem Brennen, entstelltes Antlitz, hänfig wiederkehrende Ohnmachten verkiinden in den meisten Fällen die Nähe des Todes, wiewohl audrerseits selbst noch in dieser kritischen Lage nicht wenige Kranke durch eine zweckmässige Behandlung gerettet werden.

S. 679. Behandlung. Frühzeitiger als in jeder andern Krankheit die, der Schule zufolge, von Gallenfehleru abzuleiten wäre, erkannte der grösste Theil der Aerzte in der Cholera das Gefährliche der ausleerenden Methode. Da nun schon die Alten beim ersten Aufall behufs der Ausleerung der so gehässigen Galle, ausser lauem Wasser, wodurch Magen und Darmkanal gewissermassen ausgespült werden sollten, nichts zu verordnen sich getrauten, so hat man in neuerer Zeit noch Hühner. oder Kalbsbonillon, oder Brod-, Gerstenund Reisabkochungen, die im Anfange der Krankheit in reichlichen Portionen gebraucht werden sollten, hinzuzufügen für gut befunden, ohne dass die ärztliche Kunst dadurch einen wesentlichen Zuwachs erbalten hätte. Bin ich nun zwar der Meinung, dass diese so übermässige Aengstlichkeit bei der Behandlung in der unzulänglichen Kenntuiss des Wesens der ächten Cholera und demnächst ihres Unterschieds von andern, rein örtlichen, durch Gifte oder gastrisch-biliöse Ansammlungen entstandenen Krankheiten ihren Hauptgrund finde, so will ich sie doch bei den zuerst sieh einstellenden Brechanfällen, so lange die Diagnose des Uebels uoch nicht

feststeht, keineswegs gänzlich verwerfen. Es wird indess ärztliche Hülfe nur höchst selten oder niemals — wie eine vieljährige praktische Beschäftigung mich helehrt hat — hier so zeitig in Anspruch genommen, als dass man einer gegründeten Furcht Raum geben könnte, durch das Stilleu des heftigen Erbrechens und der nicht minder heftigen Diarrhöe vielleicht noch verborgene Sahurralansammlungen zurückgelassen zu hahen.

Kann nun die erste Anzeige, welche die meisten Aerzte sich hier stellen, nämlich die Umstimmung, Ermässigung und endliche Ansleerung der ihrer Menge oder Beschaffenheit nach schadhaften Materie als gefahrvoll oder mindestens bedenklich erscheinen, so ist andrerseits das Verfaheiniger englischen und deutschen Acrzte, die für eine entzündliche Krankheit gehaltene Cholera mit allgemeinen Bluteutzichungen - und dies, ihrer Versichernng nach, mit gutem Erfolge - zu behandeln, eben so wenig geeignet. Muss nuu auch die Theorie, wenn die Erfahrung spricht, entweder schweigen oder mit ihr gleichlauten, so glauhe ich doch so viel behaupten zu können, dass nieht jede Kraukheit, welche mit allgemeinen Blutentleerungen behandelt wurde, auch durch diese allein - in sofern die Anwendung anderer Mittel dabei nicht gleichzeitig Statt gefunden - geheilt worden sci. Ich sehe mich daher genöthigt, so lange die Erfahrung anderer, mit dieser schweren Kunst wohlvertrauten Aerzte mich nicht vom Gegentheil - zu dessen Annahme ieh eben so bereit als behutsam bin - überzeugt hat, gestützt auf meine zahlreichen und von günstigem Erfolge gekrönten Beobachtungen, die allgemeinen Blutentzichungen in der Cholera zu verwerfen.

Das Verfahren, dessen sieh die Alten gegen die Cholcra bedienten, und das darin hestand, dass wenn der Krankheitsstoff — ihrer Meinung nach — ansgeschieden war, kalte Umschläge auf den Magen und kühle Getränke verordnet wurden, verdient in der That, falls die aufs Aeusserste gesteigerte Schwäche nicht das Gegentheil erforderlich macht, sehon deswegen empfohlen zu werden, weil es oftmals sowohl gegen dieses Uebel als auch gegen das durch krank-

hafte Magenempfindlichkeit bedingte Erbrechen mit glücklichem Erfolge angewandt wurde.

Dasselbe gilt auch von der Anwendung des, gleichfalls in ältern Zeiten sehon benutzten Weins, welcher von einer guten, kräftigen Sorte genommen und in kleinen Portionen verordnet wird.

Saturationen und Bransepulver müssen, wiewohl sie von einigen Aerzten empfohlen werden, und auch mir selhst in einigen Fällen von Erbrechen gute Dienste geleistet hahen, zur Vermeidung von Zeitverlust anderen Mitteln den Platz ränmen, auf die man sieh hier mit mehr Sicherheit verlassen kann.

Das wichtigste von diesen ist das Opium, in der Gabe gereicht, in welcher der Magen es vertragen kann. Wenn dieses vortreffliche Mittel je im Anfange einer ächten Cholera nachtheilige Wirkung geänssert hat, so scheint diesem nicht die dadurch bewirkte Retention des Krankheitsstoffes, sondern der Umstand zum Grunde zu liegen, dass man den ersten konvulsiven Bewegungen des Magens sogleich damit Einhalt gethan hat, was nicht gesehehen darf. Wird jedoch ärztliche Hilfe wonach man sich indess nur selten zu schnell sehnt - in Auspruch genommen, so darf die Anwendung des Mohnsaftes, weil die Gefahr dann sehon meist dringend wird, nicht weiter verschoben werden. Da das Opium indess nicht selten mit übelsehmeekenden oder solchen Suhstanzen verhunden wird, welche durch ihre Menge dem nur zn sehr gereizten Magen besehwerlich fallen, da es ferner in Substanz in grösseren Doseu genommen Erbrechen bewirkt, so wird die thebaische Tinktur zuerst zu fünfzehn, uud hierauf alle Viertelstunde, bis das Erhrechen gänzlich sich legt, zu zehn Tropfen auf Zucker mit etwas Melissen- oder gewöhnlichem Wasser gereicht, alle unsere Absiehten erfüllen. Man setze es jedoch nicht sogleich nach dem Aufhören des Erbreehens gänzlich aus, lasse es vielmehr nach längeren Pausen und in kleineren Gaben, falls keine narkotischen Zufälle sich darnach einstellen, noch einige Tage hindurch fortbrauchen.

Wenn einige Aerzte zur Reinigung und Ausspülung des bereits nur zu sehr ausgeleerten Darmkanals die öftere Anwendung von Lavements anrathen, so seheint es mir, als ob sie weder die Krankheit in ihrer grössten Heftigkeit beobachtet, noch auch die so bedeutenden Schwierigkeiten wahrgenommen haben, womit das Beibringen dieser Lavements — da der sehon äusserst geschwächte Kranke in einer ängstlichen Aufregung sich hefindet — verhunden ist. Sollte indess das zum innern Gebrauch verordnete Opium die unmässige Diarrhöe nicht beschwichtigen, so könnte man es in Klystirform mit etwas Bouillon, einem Eigelb und Stärkemehl anwenden.

Aeusscrlich werden Einreibungen auf die Magengegend mit Theriak, Muskatnussöl, Umschläge von mit aromatischen Kräutern gefüllten und mit Essig, Weiu oder Lavendelspiritus hefeuchtete Säckchen oder, bei stärkeren Leibschmerzen, Bähungen oder leichte Breiumschläge auf den Unterleih gute Dienste leisten.

Erfordern jedoch die aufs Acusscrste gestiegene Schwäche, die Gliedmassenkälte, der zitternde, aussetzende Puls, die Gesiehtsumflorung, die oft eintretenden Ohnmachten vor Allem Belebung der Kräfte, so müssen Bähungen und Friktionen mit einem weinigen Aufgusse von aromatischen Kräutern — wie dies die Alten mit erwärmtem Oel zu thun pflegten — auf beideu Gliedmassen vorgenommen werden.

Niumt die Cholera die Gestalt eines bösartigen Weehselfiebers an, so wird gleichfalls Opium neben China anzuwenden sein.

Ein amerikanischer Arzt empfiehlt Kalomel mit Opium in kleinen Gaben; ich selbst kann aus eigener Erfahrung darüber nichts bestimmen, da ich diese Verbindung bis jetzt noch nicht angewandt habe.

Es versteht sich von selbst, dass in der Wiedergenesungsperiode auf sorgfältige Diät gesehen und Alles auf das Strengste gemieden werde, was im Stande wäre, den noch immer an excessiver Reizbarkeit leidenden Magen zum Erbrechen zu nöthigen. In Westindien soll man sieh gegen die daselhst herrschende Cholera der Kolumbowurzel mit gutem Erfolg bedienen. Man kann sie daher iu der Rekonvaleseenz hrauchen lasseu, wenn noch häufig flüssige Stühle erfolgen, und zwar entweder im

Absude oder in einem aus spanischem oder tokayer Weine bereiteten Aufgusse. Etwas später werden Eisentiukturen mit Zimmtwasser, nur in kleinen Gahen, aber öfters genommen, leicht verdauliche Speisen, die reich an nahrhaften Grundstoffen sind, Aufenthalt auf dem Lande, Zerstreuung, mässige Bewegung, zur gänzlichen Wiederherstellung das Ihrige beitragen.

Vierte Ordnung. Gemischte Ausflüsse.

Viertes Geschlecht.

Durchfall (Diarrhoea).

\$. 680. Der Darm des Menschen stellt einen sehr langen Kanal dar, der während des Lebens - den neueren Untersuehungeu zufolge - kürzer und dann auch weit deutlieher auf der inneren Haut mit Falten versehen, nach dem Tode jedoch wieder länger, von häutig muskulösem Gewebe, bald enger, bald geräumiger, dünner oder dicker, und durch eine eigene Klappe getheilt ist. Dieser Kanal macht in seinem Laufe vielfache Windungen, ist durch eine gemeinschaftliehe Haut verbunden, mit arteriellen, venösen und lymphatischen Gefässen, Drüsen und Schleinbälgen reichlich versorgt, und dazu bestimmt, den Chymus aus dem Magen aufzunehmen, ihn durch seine eigene, langsam erfolgende Beweguug mit dem Darmsaft, der Galle, so wie mit der pankreatischen Feuchtigkeit zu vermischen, der thierischen Natur anzunähern, bis zur Vollendung derselben in seinen Falten und weiten Behältern aufzuhalten und endlich die exkrementiellen Theile durch den mit einem eigenen Schliessmuskel versehenen Mastdarm nach aussen zu entleeren.

Von der Oberfläche des — an Ausdehnung dem Hautorgane gleichkommenden — Speisekanals wird im gesunden Zustande so viel dunstförmige und Schleimfeuchtigkeit ahgesondert, als eben nöthig ist, um den Darm zu schützen, ihn feucht und schlüpfrig zu erhalten. Wenn nun aber seröse, lymphatische, schleimige oder eiterartige Feuchtigkeiten hier im stärkern Verhältnisse abgesondert werden, und zu rasch,

zu häufig und zu reichlich mit dem Darminhalt sich nach unten entleeren, so entsteht dadurch ein krankhafter Ausfluss.

\$. 681. Definition. Diesen Ausfluss nun oder eine krankhaft gesteigerte, der Art nach veränderte Absonderung des Darmkanals, bisweilen auch eines benachbarten Eingeweides, welches die abgesonderte Feuchtigkeit in diesen Kanal entleert, und die zu häufig, zu stark und in zu flüssiger Form erfolgende Ausscheidung der secernirten Stoffe, entweder für sich allein oder mit andern Substanzen vermischt, nennt man Diarrhöe.

S. 682. Verschiedene Arten derselben. Diese richten sich nach dem Sitz der Ursache dieses Uebels, nach seinem Verlanf und Typus, nach den Folgen, nach dem Karakter der herrschenden Jahreszeit, uach der Konsistenz und Beschaffenheit der ausgeleerten Stoffe, je nachdem ferner der Krankheitszustand ein rein örtliches oder ein Allgemeinleiden ausmacht, in welchem letzteren Falle wieder der sthenische oder asthenische Karakter eine Verschiedenheit herbeiführt. Man hat daher eine primäre oder idiopathische, akute oder fieberhafte, chronische, habitnelle, kritische, kolliquative (gegen das Ende von Zehrkrankheiten sich einfindende) Diarrhöe, ferner eine durch die Kunst gebildete oder von selbst entstandene, epidemische oder sporadische Diarrhöe, eine kothige, durch Wiirmer, Galle, Schleim herbeigeführte, wässrige, blutige, chylöse (fluxus coeliacus), durch halbverdante Nahrungsstoffe entstandene (Lieuterie), und janchige (fluxus hepaticus) Diarrhöe. Bisweilen gieht blos die Affektion eines Darmtheils zur Diarrhöe Anlass; öfters war jedoch, wie die Leichenöffnungen bewiesen, der ganze Darmkanal kraukhaft ergriffen.

\$. 683. Symptome. Die allgemeinen Symptome der Diarrhöe belanfen sich grösstentheils auf folgende Erscheinungen. Voran gehen in den meisten Fällen Magendruck und Auftreibung des Unterleibs, Verstopfung und polternde Bewegungen im Unterleibe — bisweilen ein aussetzender Puls. Bald daranf stellen sich gleichsam schneidende und heftig anfregende Leibschmerzen ein, welche rasch wechseln, auf diesen

oder jeuen Theil sich beschränken, bald vorübergehende Uebelkeit oder Brechneigung herbeiführen, und bald nach Ausscheidung zuerst kothiger Stühle nachlassen, jedoch eben so schnell hei bevorstehender Entleerung wehr flüssiger Stühle zurückkehren. In ziemlich häufigen Fällen klagt der Kranke über gar keinen Schmerz; und dann erfolgen nach einigen unruhigen Bewegungen im Unterleibe und nachdem an mehreren Stellen sich hinziehende Blälungen mit schallendem Geräusch abgegangen, flüssige und reichliche Ansleerungen.

Hierbei lässt die Auftreibung und Spannung des Unterleibs oftwals nach, nimmt jedoch eben so oft um so mehr zu, je bedentender die Menge der entleerten Säfte ist, so dass zuletzt Meteorismus sich bildet. Urinirt wird nur spärlich, und die Haut fühlt sich meist trocken an. Seltener klagt der Kranke über Stuhlzwang, wiewohl nach öfteren starken Ausleerungen ein lästiges Brennen im Mastdarm empfunden wird. Hält die Diarrhöe Tage lang und noch darüber hiuaus an, oder legt sie sich zwar in knrzer Zeit, war jedoch damit ein bedeutender Säfteverlust verbunden, so entstellen sich die Züge des Kranken, das Gesicht wird bleich, die Rundung des Körpers und Wohlbeleibtheit schwinden, eben so etwa vorhandene hydropische Hantanschwellungen; die Haut wird welk nnd schlaff; Geschwüre und Fontanellen trocknen ein, beim Gehen wankt der Kranke; die Füsse fangen an zu schwellen; Fieberbewegungen gesellen sich hinzn; die Haare fallen aus, es erfolgen Auwandlungen von Ohnmacht, und so verfällt der Kranke entweder in ein Zehr- oder hydropisches Leiden, oder auch nach vorangegangenen heftigen, brennenden und fixirten Unterleibsschmerzeu, Schluchzen und Erhrechen, in Darmentziindung und Darmbrand.

Die kothige Diarrhöe. Diese Diarrhöe ist häufig die Folge zu üppiger Mahlzeiten, schwelgerischer Gelage. Geklagt wird über Druck, Auftreihung und Spaunung des Magens, des Unterleihes, über Appetitlosigkeit und Uebelkeit. Hierzu gesellen sich saueres Aufstossen, Brechneigung, zuweilen Erbrechen der noch nicht verdauten Nahrungsstoffe und Bauchgrimmen. In dem ganzen Umfange der Nabel-

gegend klagt der Kranke üher wandernde, zwischen durch sich eiustellende und reissende Schwerzen; es erfolgen Blähungen, die wie angezündeter Schwefel riechen und endlich, unter Gefühl von Brennen im Mastdarm, ein reichlicher Abgang von hreiartigen, flüssigen, verdorbenen, eincu höchst übeln Geruch verbreitenden und Erleichterung gewährenden Stühlen, welche ein bis zwei Tage, bei schwächlichen, älteren Personen oder Gelehrten jedoch ziemlich lange anhalten, die Kräfte bedeutend schwächen und nicht ohne alle Gefahr sind.

Wurmdiarrhöe. Es zeichnet sich diese Diarrhöe durch die vorangegangenen und auf die Gegenwart der Würmer hindeutenden Erscheinungen, durch reichliche Ausleerungen gleichsam glasartiger Schleimmassen, durch den specifischen übeln Geruch derselben so wie des Athems, durch die grauen, aschfarbenen Stühle, noch mehr aber durch den Abgang von todten, in Fäulniss übergegangenen oder auch noch lebenden Würmern und endlich durch die mit ihnen oder auch ohne dieselben verbundene Entleerung vou wenigem reinen Blute aus. Diese Diarrhöe befällt vorzugsweise das kindliche Alter, kommt jedoch auch bei Erwachsenen und bisweilen epidemisch vor. Von der durch Askariden bewirkten Mastdarmdiarrhöe ist bereits andern Orts gesprochen worden.

Gallige Diarrhöc. Aeusserst trügend sind die Symptome dieser Diarrhöe. Bitterer Geschmack, Appetitlosigkeit, Uebelkeit siud noch immer keine sicheren Bürgen, dass den grüngefärbten Stühlen auch wirklich eine dem Grade oder der Art nach krankhafte Gallenabsonderung zum Grunde liege.

So herrscht oftmals bei Kindern, welche Milch geniessen, in Folge der Mugenschwäche eine Säure in den ersten Wegen vor, wodurch die Galle grün gefärbt wird. In der Zahnungsperiode sind die Stühle, ohne dass daher eine krankhafte Absonderung Statt zu finden scheint, schr grüu; ja selbst durch heftige Gemüthserregungen erleidet die Färbung der Galle keine geringe Veränderung. Zu leugnen ist es indess keineswegs, dass auch bisweilen solche Fälle vorkommen, wo die Galle, längere Zeit in der Gallenhlase zurückgehalten — sei es wegen eines hier haftenden Gallen-

steins oder auch in Folge anderweitiger Ursachen - nach endlicher Beseitigung des Hindernisses in zu reichlichem Maasse in den Darmkanal sich ergiesst, und sowohl deshalb, als auch in Folge der durch die längere Stockung herbeigeführten Schärfe Diarrhöe und Leibschmerzeu verursacht. Eben so wird auch bisweilen nach vorangegangenen stärkeren Gemüthsbewegungen, namentlich nach Jähzorn, eine in quantitativer und qualitativer Hinsicht krankhafte Galle von der heftig erschütterten Leber abgesondert. Bei der von den meisten Pathologen aufgestellten Behauptung, Diarrhöe entstehe in heissen Sommertagen dadurch, dass die Galle, in Folge des so hohen Luftwärmegrades, ranzig werde und durch diese Schärfe Darmausleerungen veranlasse, hat man weder auf die Lebenskraft, welche die thierischen Säfte sehr lange vor einer spontanen Verderbniss bewahrt, noch auf die Beispiele, denen zufolge ganze Völker ihre Speisen mit Oel rösten, ohne dass man etwas Ranziges wahrnehmen könnte, noch endlich auf die Behandlung Rücksicht genommen, welche man gegen diese sogenanute gallige Diarrhöe mit dem besten Erfolg anwendet.

Durch drastische Abführmittel und Gifte herbeigeführte Diarrhöe. Folgende Erscheinungen treten uns hier entgegen. Der Kranke klagt über äusserst heftige, gleichsam nagende Schmerzen im Magen und den Därmen, und über quäleuden Durst. Oftmals stellen sich selbst Cholcrasymptome und Stühle von verschiedener Beschaffenheit, späterhin janchige, oder blutige, mit Stuhlzwang verbundene, sehr oft crfolgende Sedes ein. Meist hält indess die Diagnose dieses Uebels sehr schwer, wenn nämlich die vorhergegangenen Ursachen unhekannt sind, oder durch chemische Untersuchung nicht ermittelt werden können.

Diarrhoeu serosa. Es werden hier nur wenige ungebundene Fäkalstoffe, dagegen sehr viel wässrige und wenig gefärbte Fenchtigkeiten mit Heftigkeit und unter einem Gefühle von Schärfe und Brennen am Mastdarm entleert, ohne dass der Schliessmuskel desselben sich dagegen so leicht auflehnen kann. Dies ereignet sich namentlich bei vielen Personen zur Herbstzeit, wenn nach vorangegangener Erhitzung plötzliche Erkältung des Körpers folgt, wodurch statt der äussern eine nach Innen zugewandte Transpiration Statt findet und eine bedeutende Menge wässriger Feuchtigkeit mehrere Tuge hindurch aus-Als Vorboten stellen geschieden wird. sich in den meisten Fällen ziemlich heftige Leibschmerzen ein, und ein triigendes Gefühl von Blähungen, die einen Ausweg suchen; hierauf erfolgeu die Darmausleerungen sehr schnell und in reichlichem Maasse; zu gleicher Zeit nimmt die Trockenheit der Haut noch mehr zu; die Harnauscheidung geht spärlich von Statten, der Durst wird gesteigert, das Gesicht so wie die ganze Körperperipherie des - vielleicht an Wassersucht leidenden - Kranken fallen schnell zusammen. Die seröse Diarrhöe steht mit dem Katarrh fast auf gleicher Linie und theilt mit diesem iu einigen Fällen sogar einen gleichen Ursprung; oder sie ist vielmehr ein wahrer Darmkutarrh, der sich - je nach dem Umfange der betroffenen Darmfläche und der Ausdehnung der afficirten Darmschleimhaut - zuerst durch Gefühl von lästiger Spannung im Unterleibe, durch verzögerte oder gänzlich unterdrückte Darmansleerungen und gleich hierauf - in Folge einer dem Grade oder der Beschaffenheit nach krankhaften Darmabsonderung, ganz in der Art, wie dies die drastischen Abführmittel bewirken - durch schmerzhafte Bewegungen im Unterleibe und öfters wiederkehrende Ausleerungen flüssiger Stühle kundgibt,

Diarrhoea urinalis. Eine derartige Diarrhöe beobachtete ich hei einem Geistlichen in Pavia; sie entstand hier in Folge eines Geschwürs der Blase und des Mastdarms, wodurch der Harn in letzteren abfloss.

Diarrhoea mercurialis. Bisweilen bewirken wenige Grane Kalomel einige Tage, vielleicht gegen Syphilis angewandt, reichliche Ausleerungen einer wässrigen, scharfen und gleichsam pankreatischen Fenchtigkeit, welche die mässig abführende Kraft dieses Mittels weit übersteigen.

Diarrhoea mucosa. Die Schleimdiarrhöe, möge sie nun auf eine seröse folgen oder gleich anfangs als eine solche sich ausweisen, entsteht bald durch eine örtliche

Affektion der Schleimbälge, welche sich in so bedeutender Anzahl im Darmkanal und namentlich in den dicken Därmen vorfinden, bald durch ein Allgemeinleiden des ganzen Systems. Es ist wahrscheinlich, dass dieser Darmkaturrh zuerst dieselbe Wirkung in den Därmen hervorruft, welche der Nasenkatarrh oder eine bös- oder gutartige Harnröhren., Scheiden. oder Mastdarmmedorrhöe erzeugen. nun zwar die ersten Umrisse dieser Krankheit nicht so deutlich hervortreten, als jene des Nasenkatarrhs, so bemerkt man doch auch hier Gefühl von lästiger Völle, krankhaft gesteigerte Darmempfindlichkeit, Anschwellung, schmerzhafte Spannung des von Blähnngen geplagten Unterleibes, träge Stuhlausleerungen. Hieranf wird eine anfangs dünnflüssige, scharfe, brennende Feuchtigkeit unter Anstrengung und alsdann ein krankhafter Schleim ausgeschieden, der bald durchsichtig, fast glasartig, gallertähnlich, geruchlos, ins Weissliche oder Graue fallend, eiterartig, von gelber oder grauer Färbnig, mit Blutstreifen vermischt ist, einen schwachen oder äusserst nbeln Geruch verbreitet, und bald in bedeutender, bald in geringer Menge, häufiger oder seltener, bisweilen unter sehr heftigen Schmerzen und unter dem - jedoch nicht immer stattfindenden - Gefühle von Erleichterung ausgeleert wird, und zwar entweder indem die Krankheit den Verlauf eines akuten, mit einer entzündlichen Affektion der Schleimbälge verhundenen Leidens nimmt, oder als ein chronisches, von häufigen Pausen unterbrochenes und nicht selten mit Verstopfung wechselndes Uebel sich darstellt. Bisweilen fand man bei der Sektion einen Darmtheil mit so reichlichen Schleimmassen erfüllt und seine Schleimbehälter so stark angeschwollen, dass nur noch eine fingerdicke Oeffnung für den Durchgang der Fäkalstoffe übrig blieb. Es existirt sogar eine Beobachtung, wonach der Tod bei einem Individnum dadurch eintrat, dass zähe Schleimmassen den ganzen Unterleib überschwemmt hatten. meinhin befällt die Schleimdiarrhöe zwar schwächliche Subjekte von schlaffer, skrophulöser und Katarrhalleiden begünstigender Anlage, hisweilen wird jedoch, in Folge epidemischer Einflüsse, der Gesammtorganismus davon ergriffen, und es entsteht Fieher. — In solchen Fällen seheint es, als ob die vor Allem leidenden Därme fast die ganze Säftemasse in einen zähen, den Process der Wurmerzengung begünstigenden Schleim verwandeln.

Die Blutdiarrhöe der Neugeborenen. Diese Diarrhöe stellt sieh oftmals beim Kinde sehon in den ersten Stunden nach der Geburt ein, und ist bald mit grosser, bald mit geringer Gefahr verbunden, wiewohl so hedeutende Blutausleerungen mit dem Stuhlgauge erfolgen, dass die Unterlagen gänzlich davon getränkt sind. Dicses bald flüssige, bald geronnene Blut kommt von einer oberhalb der Hämorrhoidalgefasse liegenden Stelle her und wird entweder für sieh allein oder mit den Fäkalstoffen zu mehreren Malen und mehrere Wochen hindurch ansgeschieden, ohne dass das Kind irgend ein Gefühl von Schmerz Zehrung und Sehwäche des verriethc. Körpers fiuden sich indess im Laufe der Krankheit ein, so dass die unter dem Volke herrsehende Meinung, dass das Uehel einen tödtlichen Ansgang nehme, nicht immer ganz unbegründet erseheint.

Die entzündliche Diarrhöc. Fälle einer solchen Diarrhöe werden zwar selten, jedoch, wie dies hereits bei der Abhandlung der Lungeneutzündung erwähnt worden, bisweilen beobaehtet. Meist dankt sie ihr Entstehen einer durch reizende Ursachen herbeigeführten Unterdrückung des Hämorrhoidal-, Menstrual- oder Lochialflusses, oder auch einer in den Unterleihsgefässen stattfindenden Blutanhäufung. Wird hier ein reizendes Verfahren eingeschlagen, so gesellt sieh Ficher hinzu oder wird, falls es hereits zugegen war, dadurch noch gesteigert; die sehmerzhaften Bewegungen, die Anftreibung und Härte des Unterleibs nehmen zu, und so bildet sich endlich eine Brand drohende Darmentzündung aus.

Fluxus cocliacus. Die bei den Alten nnter dem Namen "Fluxus coeliacus" oder "veutriculosa passio", nud bei den Neuern als "diurrhoea lactea, chylosa" (Milchruhr, Milchfluss) vorkommende Diarrhöe, scheint mit der zum ehronischen Uehel gewordenen Schleimdiarrhöe einigermassen verwandt zu sein.

Hinsichts der Natur dieser Krankheit sind jedoch die Aerzte nicht einig, und hier stossen wir auf die grösste Meinungsversehiedenheit. Einige verstehen darnuter einen Aussluss von unverdauten flüssigen Nahrungsstoffen und gleichsam eine "halhe Lienterie"; Andere bezeiehnen sie als eine chymus - oder chylushaltige Diarrhöe; während noch Andere behaupten, dass aus dem Magen hier gar nichts komme, dass dieser nicht einmal der Luft den Durchgang gewähre, dass vielmehr der Sitz des Uchels am Pylorus zu snchen sei. Bald hielt man die Krankheit für eine ziemlich häufige und namentlieh bei Kindern vorkommende; bald nannte man sie eine seltene, nur von Wenigen beobachtete, wohei man zugleich die Bemerkung einfliessen licss: die genaue Beschreibung derselben sei so selten, dass man gar keinen Grund sähe, warum man das Uebel nicht für eine Art thicriseher Diarrhöe halten sollte. Wenn Mehrere die Behauptung aufstellen, dass hier sehr reiehliehe Darmausleerungen erfolgen, so beriehten dagegen Andere, dass die ausgesehiedene Masse nur einige Quentehen betrage. Es konnte aber auch nicht fehlen, dass dieses Uebel, da man nur auf die äussere Beschaffenheit der ausgeleerten Stoffe sein Hanptaugenwerk richtete, hald für dieses, bald für jenes gehalten wurde. So zeigten diese Ausleernngen bei demselben Kranken hald eine weissliche, dem Chylus oder dem Milchrahm gleichkommende Beschaffenheit, bald stellen sie gleichsam einen granen, geruchlosen, einer gekochten und aufgesehnittenen Leber ähnlichen Brei dar, während sie in anderen Fällen ton- und fast gallertartig, dann wieder versehieden gefärbt und hisweilen mit Blutstreifen durehzogen sind, ohne dass deshalb in der Krankheit selbst irgend eine bedeutende Veräuderung Statt fände.

leh bestimme nnn den Unterschied des Fluxus coeliacus von den andern Arten der chronischen Diarrhöe dahin, dass, wiewohl einige Ueberreste nnverdauter Nahrungsstoffe hier mit dem Stahl abgehen, dennoch nicht diese es sind — wie bei jenen Diarrhöen — welche den Stoff zn diesem Banchflusse liefern, sondern vielmehr entartete, eiterförmige Fäkalstoffe, welche

von den Därmen krankhaft ahgesondert werden.

Gegen die von Einigen aufgestellte Behauptung, es werde in dieser Krankheit Chymns. oder Chylusfenchtigkeit ausgeleert, hat man mit gutem Rechte eingewandt, dass ja auch dann, wenn keine Speisen genossen werden, jene weissliche Materie in nicht minder bedeutender Menge abgehe; und so wird sicherlich auch derselbe Einwurf seine Gültigkeit haben, wenn Stoffe von anderer Färbung und Beschaffenheit in einem die genossenen Nahrungsmittel weit ühersteigenden Verhältnisse ausgeschieden werden. Meine Meinung geht daher dahin, dass der Fluxus coeliacus mit der sogenannten Schleimschwindsucht der Lungen, ferner mit der gutartigen Mastdarm- und Gehärmuttermedorrhöe oder vielleicht in einem noch höheren Grade mit dem Diabetes übereinstimme, und dass diese Krankheit ihrem Wesen nach als eine eiterförmige und bösartige Darmschwindsucht zu betrachten sei. Gleichwie nämlich durch einen Einschnitt in die Rinde des Mannabaums, oder durch freiwilliges Ausspritzen ein honigartiger Saft, Manna genannt - in der Art wie durch die Nieren der Zuckerstoff im Diahetes ahgesondert wird, eben so scheinen auch die Därme im Fluxus coeliacus eine chemisch noch nicht genügend untersuchte Materie vou verschiedenartiger änsserer Beschaffenheit vermöge einer krankhaften Sekretion aus der Säftemasse selbst zu ziehen und zu bearbeiten, ohne das Material dazu vom Magen erhalten zn haben.

Ich muss hierbei jedoch erwähnen, dass dieses Uebel hisweilen aussetzt, wobei die Diarrhöe manchmal in gewissen Perioden unterdrückt ist, während sie in anderen wieder zur gewöhnliehen Zeit eintritt, bisweilen jedoch ununterhrochen anhält.

Einen derartigen Fall beobachtete ich bei einem mailändischen Grafen, einem Manne von bleichem, kachektischem Aeussern, den ich an diesem sehon Jahre laug währenden Uebel behandelte, wo es oftmals acht, ja sogar bis fünfzehn Tage recht erträglich ging, und der Appetit sich wieder einfand, als hierauf plötzlich, uach meist vorangegangenen unrnhigen Bewegungen im Unterleibe (Borborygmen), der äusserst gespannt und anfgetrieben war, und unter der Empfindung einer anwandelnden Ohnmacht, sehr reichliche breiartige, flüssige, sehäumende Stühle von aschgrauer oder weisslicher Färbung entleert wurden. Auszehrnng und Zehrfieber waren die Begleiter dieses, späterhin tödtlich ablaufenden Uehels. Besser ging es mit einem von mir in der klinischen Heilanstalt zu Pavia behandelten Landmanne, so wie mit einem andern sechzigjährigen Manne aus Wien, die Beide durch meine Behandlung von dem bereits zwei Jahre anhaltenden Leiden vollkommen wiederhergestellt wurden.

Lienteric. Gegen die von einigen Seiten her geltend gemachte Behauptung: die Lieuterie unterscheide sich nur dadurch vom Fluxus coeliacus, dass im letzteren Uebel die Thätigkeit des Darmkanals nur verringert sei, im ersteren hingegen ganz darniederliege, spricht schon das über den Ursprung des Fluxus coeliacus Gesagte, worans sich nämlich ergibt, dass das letztgenannte Leiden die Folge einer kraukhaften Absonderung sei, während sich in der Lienterie mehr die Symptome einer abnorm gesteigerten peristaltischen Bewegung des Magens und Darmkanals darhieten. Es werden nämlich in dieser langwierigen Krankheit alle Nahrungsstoffe, die festen wie die flüssigen, in derselben Art als sie genossen worden, ohne die geringste Veränderung in Bezug auf Konsistenz, Farbe und Geruch un! ohne Beimischung von Blut oder Galle, lange Zeit hindurch ausgeschieden, wohei das Ernährungsgeschäft mehr and mehr sinkt und endlich Auszehrung sich bildet. Die genossenen Nabrungsstoffe werden hier - um mich der Worte eines berühmten Arztes zu bedienen nicht deswegen, weil sie nnverdaut bleiben, mit dem Stuhl ausgeleert, sondern umgekehrt, weil sie zu rasch entleert werden, so können sie auch nicht verdaut werden. Hänfig stellt sich als Vorbote der Lienterie ungemeines Verlangen nach Speiseu (fames cauina) ein, das jedoch selten im Laufe der Krankheit anhält. Bei einigen Kranken liegt jedoch der Appetit ganz darnieder, wobei iiber Magendruck, Uebelkeit, Gefühl von Brennen iu den Hypochoudrien, auffalleude

Abneigung vor Speisen und bisweilen über Speichelfluss und Magenschmerzen geklagt wird.

Dass die Lienterie irgendwo als Volkskrankheit aufgetreten sei, habe ich nie beobachtet. Mindestens verdienen ähnliche Zufälle, die nach vorangegangener Ruhr als Produkt einer sekundären Wirkung hervortreten, eine solche allgemeine Benennung durchaus nicht. Eben so wenig werde ich den Abgang von rohen, unverdauten Stoffen nach dem gierigen Genusse nicht genügend gekauter und vollkommen mit Speichelfeuchtigkeit vermischter Hülsenfrüchte, als: von Erbsen, Bohnen, Gemüsen - wie solches sogar bei gesunden Individuen meist jedoch bei Kindern vorkommt - als Lienterie bezeichnen, da die ausgeleerten Stoffe weder in einem flüssigen Zustande, noch des gewöhnlichen Geruches beraubt, noch auch mit Kraftverlust verbunden sind. Bei einem achtzigjährigen Edelmanne aus Pavia habe ich eine äusserst heftige Lienterie beobachtet, welche den Typus eines Tertiansiebers darbot, und durch China mit Opium geheilt wurde.

Fluxus hepaticus. Den Abgang von wässrigblutigen, dem Fleischwasser gleichenden Fäkalstoffen, oder einer jauchigen, blutigen, fleischfarbenen, bisweilen gallenhaltigen Masse, welche jedoch im Laufe der Krankheit mehr und mehr eingedickt und dann schwarz wird, bezeichneten die Alten mit dem Namen: "Leberfluss, Hepatirrhöe", uud die davon befallenen Kranken: Hepatiker, in der Meinung, dass dies alles blos das krankhafte Produkt der Leber sei. Allein es kommen sowohl der blutvermischte Eiter, als auch die bluthaltige jauchige Materie chen sowohl aus der Leber, durch den gemeinschaftlichen Gallengang, oder in Folge eines Lebergeschwürs, welches mit dem Zwölffingerdarm oder dem Colon vorher verwachsen war, und sich in einen von diesen Därmen öffnet, als aus der Milz, der Bauchspeicheldrüse und dem Gekröse, die nach voraugegangener Entzündung und nachfolgender Vereiterung sieh entleeren, die Därme reizen und den häufigen Abgang jener specifischen Ausleerungen bewirken. In diesem Falle wird die Krankheit mit dem Namen: Fluxus splenicus, pancreaticus, mesentericus, oder sonst wie - je nach der

Verschiedenheit ihres Ursprungs — belegt werden können,

Wünschenswerth wäre es allerdings, wenn dieser so verschiedene Ursprung des Eiters und der Jauche auch durch bestimmte, von mir bereits an anderen Stellen theilweis angegebene Symptome sieh erkennen liesse; es sind jedoch — wie gesagt — diese karakteristischen Unterscheidungszeichen nicht immer so fest und sieher, dass sie nicht bisweilen zu Irrungen Anlass geben könnten.

Eine unverheirathete vornehme Dame, deren Mutter rhachitisch war und einst am Weichselzopf gelitten hatte, war früherhin äusserst heftigen und langwierigen Kopfschmerzen und Nasenblutungen ausgesetzt, wurde alsdann von einer Gesichtsrose befallen, worauf sehr hedeutende Schmerzen in der Lebergegend und Fieber sieh einstellten. Leber und Milz schwollen bedeutend an: es fand sich ein schleichendes Fieber ein; Bauchwassersucht, ödematöse Fussanschwellung, nächtliche Schweisse, anhaltender Durchfall, äusserst angeregtes Verlangen nach Speisen - der sogenannte Wolfshunger - Ausfallen der Haare, schlaflose Nächte und aufs äusserste gesteigerte Abmagerung des vorher so schön gebauten Körpers gesellten sich hinzu. In diesem betrübenden Zustande, ungefähr im fünften Jahre ihrer Krankheit, unternahm die Kranke eine sehr weite Reise aus Russland nach Wien, wobei sie, fast einer Leiche gle'ch, meine Hilfe in Anspruch nahm. Wiewohl ich nun unter so höchst traurigen Umständen, bei der fast verzweifelten Lage der Kranken, selbst nicht wusste, woher ich Hilfe nehmen sollte, so wollte ich doch ihr Gesuch nicht ganz ablehnen, und richtete demnächst mein Hanptangenmerk vor allem auf Erhaltung der Kräfte durch zweckmässige Diät und durch andere Mittel. Demzufolge suchte ich zuerst den hartnäckigen Durchfall, welcher bisher durch den Gebrauch der sogenannten lösenden Heilstoffe mehr und mehr zugenommen hatte, durch Anwendung der Kolumbowurzel in Verbindung mit etwas Opium zu mässigen. Hierauf liess ich in die sehr hart sieh anfühlende, aufgetriebene Milz- und Lebergegend Quecksilbersalbe vorsichtig einreiben, wirkte durch den

Gebrauch der Digitalis auf Bethätigung der Harnabseheidung, und wandte gegen das sehleichende Fieber die Sehwefelsänre und den kalten Chinaaufguss an. Verlauf von zwei Monaten hatte sieh die Leber-Milzgeschwulst und die Auftreibung des Unterleibes um die Hälfte verringert; desgleichen das Fieber so wie die unmässige Essbegierde und die nächtlichen Sehweisse; die Fussgesehwulst war gesehwunden, und auch der langentbehrte Sehlaf fand sieh wieder eiu. Von nun an erbielten die Wangen ihre vorige Röthe wieder; der ganze Körper nahm zu, und die Kräfte stiegen in dem Grade, dass die Kranke im Stande war, einen unweit der Stadt belegenen Berg munter zu besteigen. Indess fand sieh bisweilen noch ein ziemlich bedeutender Schmerz in der Lebergegend und Diarrhöe ein; die ausgeleerten Fäkalstoffe hatten mit Eitermaterie oder Milehrahm Aebnlichkeit; während dieses Durchfalls nahmen die Kräfte wieder ab; und auch das Fieber stellte sieh aufs Neue ein. Im Verlaufe dieser Diarrhöe fiel die Geschwulst in der Lebergegend; nächstdem beobachtete ich, dass die Fluktuation im Unterleibe und die Menge des daselbst angebäuften Wassers sieh zwar verringere, jedoch nie gänzlich sehwinde. Der Harn hatte bald ein trübes Ansehen und wurde nur spärlich gelassen, bald war er hell, citronengelb und sehr reichlich. früher hegte ich die Vermuthung, dass ein verborgener, bald geschlossener, bald geöffneter Leberabseess Statt fiuden könnte. lu ihre Heimath zurückgekebrt, erholte sieh diese junge Dame bei einem sieherlich nun viel bessern Zustande ibrer Gesundheit, erhielt wieder ein blühendes Ansehen, nahm siehtbar zu und fing sehon an ihre Freundinnen zu besueheu, als sieh im Winter aufs Neue heftige, steehende, bald jedoeh klopfende Sebmerzen in der Lebergegend einfanden, die Leber mehr und mehr ansehwoll, keine Berührung zuliess, während die Wasseransammlung im Unterleibe, uuter Abgang eines sehr spärlichen und trüben Harns, anwuchs, ein die Kräfte aufreibeudes Zehrfieber sich hinzugesellte, galliges Erbrechen sich bisweilen einfand und nächtliche Schweisse mitunter hervorbrachen. Oftmals wurden eiterartige Massen

und gallige, grüngefärbte, oft jedoch auch sehwarze und flüssige Exkremente mit dem Stuhl entleert, wobei Schmerz, Spannung und Umfang der Leber mehr und mehr abnabmen. Nun kam im Gesieht ein doppeltes, ziemlich ansehnliches Erysipel zum Vorsehein; hierzu gesellte sieh heftiger Husten, wodurch das Fieber noch stärker wurde, Füsse und Unterleib hingegen sehr stark anschwollen. Auf der ganzen Körperfläche, mit Ausnahme der gelblichen Augenbindehaut, war keine Spur von Gelbsneht zu sehen. Endlich wurde der Seitens der Kranken sehon längst sehnlichst gewünsehte Banehstich unternommen, wodurch eine beträchtliche Menge flüssigen und geronnenen Blutes nebst einer durch den Luftkontakt sogleich iu Gallerte übergehenden Lymphe entleert wurde, wobei die Kräfte aufs Aeusserste sanken. Einen Monat später stellte sich, nachdem das Fieber und die Körperzehrung mehr und mehr zugenommen, und sieh das Wasser überall angehäuft hatte, Erbrechen oder vielmehr ein oft wiederkehrendes änsserst bitteres, bluthaltiges Aufstosseu ein, worauf, nachdem die kurz zuvor sehr heftigen Leibschmerzeu sebnell nachgelassen, und die Diarrhöe gänzlich geschwuuden war, der Tod diesen langwierigen Leiden ein ersehntes Ende machte. Bei der Oeffnung des Unterleibs, woselbst, wie ich wähnte, der grossen Geschwalst wegen sehr bedeutende Wassermassen herausströmen sollten, fand man nur wenig von dieser Flüssigkeit, und das Wenige kam auch nur langsam znm Vorschein. Dieses stockte nämlich in einem sehr erschlafften Zellengewebe, welches sich bei vorhergegangener Entzündung an der inneren Fläche des Bauebfells gebildet hatte, und stellte somit eine Wassersuebt des krank. haften Zellengewebes der inneren Bauchfellfläche dar, woraus, wenn man in dieselbe an einigen Stellen Einschnitte machte, das Wasser hervordrang. Dieses Zellengewebe umgab auch die fast überall brandigen Därme. Die Grösse der Milz übersehritt nur um ein weniges die Norm; dahingegen glich ihre Substauz an Derbheit und Festigkeit jener der Leber. Diese selbst war von sehr bedeutendem Umfange und an ihrer gewölbten Fläche

von einer dichten, weisslichen Afterhaut bedeckt, während die Hohlfläche ein ganz goldgelbes Kolorit zeigte, welches sich auch in dem weich auzufühlenden, einem zusammengedrückten Schwamme gleichenden, wie maccrirten und dennoch elastischen Lebergewehe vorfand; die eingeschrumpfte Gallenblase enthielt nur wenig und zwar schwarze Galle. Nirgends konnte jedoch ein Abscess entdeckt werden. Die Brusthöhle enthielt viel Wasser; die Lungen waren jedoch gesund.

In diesem merkwürdigen Falle wurde zwar nicht ganz offenbar Jauche durch den Stuhl entleert, allein es fehlten weder die Erscheinungen einer chronischen Leberentzündung (was auch durch das pseudomembranöse Krankheitsprodukt an der konkaven Leberfläche bestätigt wurde), noch auch die Symptome der in diesem Organe stattgefundenen Eiterung. Wiewohl nnn die mit dem Stuhl entleerte Materie, dem Aeussern nach zu urtheilen, gänzlich wie Eiter aussah, so konnte dennoch, wie bereits erwähnt, nirgends ein Leberabscess entdeckt werden. War vielleicht, hei verletztem Leberzellengewebe, die zwischen diesem gelegene Lebersubstauz, die man noch so wenig kennt, durch irgend cine besondere Art von Ahseess aufgerieben die Lebergänge hingegen, welche alle Galle in das Zellengewebe ergossen, zerstört worden?

Was die so auffallende Färbung des Lehergewebes betrifft, so muss ich gestehen, dass ich, wiewohl oftmals ein gelbliches Kolorit an der Lebersubstanz, doch niemals in den Tausenden von Leichnamen, welche ich öffnete, jene goldgelbe Farbe, die mir von der Blasengalle herzurühren scheint, und eben so wenig eine Verwandlung des Lebergewebes in die oben angegebene schwammige und dennoch keineswegs schlaffe, sondern vielmehr elastische Substanz weder beobachte, noch bei irgend einem andern ärztlichen Schriftsteller aufgezeichnet gefunden habe.

Dass beim Fluxus hepaticus nicht immer Geschwüre in der Substauz der Eingeweide das ursächliche Moment hergeben, erhellt schon daraus, dass manchmal ein durch den Chinagebrauch unterdrücktes bösartiges Wechselfieber in der Maske

dieses Flusses auftrat, ganz abgesehen davon, dass der Leberfluss bisweilen bei Skorbutkranken vorkommt.

Gleichfalls ist zu bemerken, dass weder Fieber noch krankhaft gesteigertes Verlangen nach Speisen jeden Leberfluss begleiten, es sei denn, dass er bereits bedeutende Fortschritte gemacht.

S. 684. Kausalverhältnisse. Ursachen der Diarrhöc kann man Alles ansehen, was hei einem gesunden Subjekte im Stande ist die Fasern des Magens und Darmkanals so zu reizen, dass sie sich wechselweis nach abwärts zu kontrahiren; ferner Alles, was einen Blutandrang nach den gastrischen Gefässen bewirkt, die ahsondernden Organe dazu disponirt, dass sie aus der ihnen zugeführten Blutmasse ein eigenthümliches Sekret bereiten und in Gestalt von dunstförmiger Fenchtigkeit, Schleim oder Galle ergiessen. Nicht minder gehört hierher Alles, was dem Uehergange der hier angesammelten Säfte in die Blutmasse und dem Rückgange der Fäkalstoffe Hindernisse in den Weg legt.

Wodurch immerhin die Empfindlichkeit und Reizbarkeit des Magens und Darmkanals gesteigert oder, wie dies heim Aphthenabfall zu geschehen pflegt, die innere Fläche derselben entblösst wird, wodurch ferner diese Theile selbst oder die mit denselben im sympathischen Verbaude stehenden Gebilde von Ferne her gereizt werden, alles dies vermag auch uicht nur die Thätigkeit dieser Organe und die Absonderungen jeder Art zu beschleunigen und krankhaft zu steigern, sondern auch diese Sckretionen selbst zu alieniren, und somit dem ursprünglichen Krankheitsreize noch einen neueu hinzuzufügen. Gleichwie das Auge in Folge darauf einwirkender Reize, wie durch Zwiebeln oder Rauch, Thränen absondert, so verhält es sich in ähnlicher Art auch mit dem Darmkanal, wird er durch Reize, namentlich durch Speisen, die dem Gährungsprocess unterworfen, fett, ranzig und nicht genügend verdaut oder durch zu reichlichen Genuss flüssiger Sacheu zu sehr verdfinnt sind, ferner durch Schärfen, Würmer, durch Sabnrralansammlungen, durch dem Grade und der Beschaffenheit nach krankhafte Gallen. oder Pankreasfeuchtigkeit, durch zusammenziehende Heilstoffe so wie endlich durch jeden, zumal specifischen Reiz — der indessen nicht so heftig sein muss, dass er die Darmabsonderung unterdrückt oder gänzlich hemmt — oder vielleicht durch kontagiöse Einwirkung oder Blutkongestion dazu gereizt.

Geschieht wohl anch, ohne dass die ge: nannten Ursachen darauf hinwirkten, eine Absonderung von Fäkalstoffen im Darmkanal und zwar aus der Blutmasse, die nicht von den Speiseüberresten herrührt? Diese Frage mögen die Physiologen beantworten. Bedenkt man, wie sich beim Fötus, der noch nichts zu sich genommen, das sogenannte Kindespech ueun Monate hindurch anhäuft; wie ferner in chronischen Krunkheiten bei dem oftmals schon äusserst geschwächten Kranken der, mit Ausnahme flüssiger Substanzen, schon lange keine festen Nabrungsstoffe genossen, dennoch häufig sehr reichliche Stnhlausleerungen Statt finden, so wird man sicherlich Gründe zu dieser Vermuthnug haben.

Da nun die Nieren einen bald hellen bald trüben Harn absondern, die Hautgefässe selbst einen schmutzigen Schweiss ausdünsten, so sehe ich nicht ein, warum nicht auch die Därme eine unreine Feuchtigkeit, worans sich besonders geartete Fäkalstoffe absetzen können, absondern und diese Feuchtigkeit entweder allein oder mit den Speiseüberresten verbunden ausscheiden sollten?

Oftmals ist die seröse oder die Schleimdiarrhöe nichts anders, als eine durch Erkältung der änssern Theile oder durch plötzlichen Schreck herbeigeführte innere Ausdünstung oder Schweissabsonderung, gleichsam ein Katarrh, ein Rheuma des Darmkanals. Vermag doch sogar ein von der Haut aufgesangter bösartiger Stoff, welcher mehreren hitzigen Hautausschlägen, zunual dem Pocken- und Masernexanthem als Substrat dient, oder die Materie verschiedener chronischer Hautleiden, der Geschwüre oder endlich diejenige Materie, welche durch Abscessbildung in nahegelegenen Eingeweiden entstanden ist, wird sie dem Darmkanal übertragen, hier einen ähnlichen oder anch eiterartigen, wahrhaft eitrigen, janchigen Ausfluss herbeizuführen. Bewirkte ja selbst der Harn, welcher aus

einem mit dem Mastdarm in krankhafter Verbindung stehenden Blasengeschwüre abfloss, eine Harndiarrhöe (§. 683.). Bezweifeln muss ich, dass blosse Schwäche der Darmfasern das nächste Kausalmoment der Diarrhöe abgebe, und zwar deswegen, weil bei nicht gleichzeitig vorhandener krankhafter Darmempfindlichkeit dadurch schwerlich eine reichliche Absonderung geschehen dürfte, ich überhanpt anch zu beobachten Gelegenheit hatte, dass selbst bei stattfindender Blasen - und Mastdarmlähmung zwar Harn. und Darmausleerungen weit rascher erfolgten, keineswegs jedoch die Absonderung derselben sich vermehrt hatte, oder eine Veränderung in der Beschaffenheit der abgesouderten Feuchtigkeit bemerkt worden wäre.

Wiewohl bisweilen nach langwierigen Durchfällen eine Verstopfung der Gekrösdrüsen bei der Leichenöffnung entdeckt wurde, so kann man doch diesem Uebel allein und vornämlich, wie man annimmt, desbalb, weil dem Chylus der Weg verschlosseu bleibe, nicht alle Schuld beimessen — es sei denn, dass sich etwa in Folge vou Vereiterung dieser Drüsen eine zerstörende jauchige Materie in die benachbarten Därme entleert hätte — da oftmals eine weit grössere, ja, bisweilen die stärkste Verstopfung derselben noch keine Diarrhöe zur Folge hat.

So vicl ist indess gewiss, dass krankhafte Darmflüsse oftmals mehr die Wirkung eines Allgemeinleidens, als einer Lokalaffektion sind. Als Belege dafür dienen, ausser den verschiedenen asthenischen Krankheiten und den so häufig die Kräfte aufreibenden Durchfällen, das mit Diarrhöe oder mit Brechdurchfall verbundene Wechselfieber und der intermittirende Leberfluss. So beobachtet mau oftmals in der Zahnnngsperiode, in der Lungenentzündung, im Wochenbettfieber und selbst in der Gebärmutterentzündung eine bold heilsame, bald höchst nachtheilige Diarrhöe, die nicht ohne Rücksicht auf das Primärleiden gestillt werden darf. Häufig liegt der Grund zu einer - namentlich chronischen - Diarrhöe in vorhergegangenen Dysenterien, nicht etwa deswegen weil, der Meinung der Alten zufolge, die nach der Ruhr zurückgebliebenen Darmnarben diese Ausleerungen bewirkten, sondern deshalh, weil die so hedentend gesteigerte und mit Schwäche gepaarte Empfindlichkeit des Darmkanals, welche diesem Uebel folgt und zu krankhaften Ahsonderungen sehr geneigt, der längeren Retention der genossenen Nahrungsstoffe hingegen zuwider ist, noch lange zurückhleibt.

Die nächsten Ursachen der Blutdiarrhöe der Neugebornen sind noch nicht genügend ans Licht gestellt; ehen so wenig kenne ich irgend eine pathologische Untersuchung, welche durch den Leiebenbefund darüber näheren Aufschluss gibt. Ich theile hier nur meine Vermuthung mit, wenn ich glaube, dass ein angeborener Varix in einem Darmgefässe diesem Uehel zum Grunde liege.

Ueber die Ursachen der Lienterie, des Fluxus hepaticus und coeliacus ist hereits bei der Darstellung dieser Krankheitszustände gesprochen worden. Die Meinung der Alten, wonach das Kausalmoment der Lienterie in den Därmen allein und zwar in einer zu grossen Schlüpfrigkeit derselben liegen soll, ist iusofern zu berichtigen, dass hier der Magen selbst - wiewohl keine so grosse Erschlaffung des Pylorus von Nötben ist, wie man sie in dieser Krankheit einst (hisweilen auch nicht) gefunden hat - nicht minder als der Darmkanal leidet und dadurch eben den schnellen Uebergang der noch nicht verdauten Nahrungsstoffe in denselben hegünstigt, so dass die krankhafte Neigung zu Ausleerungen, welche auf der abnorm gesteigerten Empfindlichkeit der Därmc beruht, die in diesem Zustande selbst einen gelinden Reiz nicht ertragen können, im ganzen Speisckanale vorwaltet.

Was die Ursache des Fluxus coeliacus betrifft, so wiederhole ich hier meine bereits bei der Schilderung dieses Uebels aufgestellte Behauptung, dass nämlich das Wesen desselben in einer eigentbümlichen krankhaften Absonderung bestehe, die von der dem Diahetes zum Grunde liegenden nicht sehr ahweicht, jedoch ihrer Wesenheit nach nicht minder unbekannt ist als jene.

Wiewohl die ursächlichen Momente des Fluxus hepaticus, wie bereits erwähnt, meiner Meinung nach in einem Leberabscesse, der sich in den Darmkanal öffnet

oder in Abscessbildungen irgend eines anderen Unterleibsorgans liegen, so beweist doch schon der hisweilen aussetzende und periodische Karakter dieses Uebels hinreichend, dass in einigen Fällen eine jauchige, blutige Materie ausgesondert werden könne, ohne dass ein Geschwür vorhanden ist.

S. 685. Prognose. Da die Diarrhöe grösstentheils symptomatischer Natur ist, so werden sich auch die prognostischen Momente derselben theils nach dem Grundleiden, theils nach der Art und Weise, wie die Diarrhöe selbst auftritt - indem sie die Hauptkrankheit leicht verschlimmert oder auch in ihrer Heftigkeit bricht richten, und an andern dafür geeigneten Stellen weiterhin dargestellt werden. Im Allgemeinen ist es gut, wenn dasjenige, was ausgeleert werden soll, auch ausgeleert wird; eben so erspriesslich ist es, wenn die Auslecrung mit einer ziemlich stetigen Erleichterung geschieht. Wiewobl ferner sowohl die Färbung als anch der Geruch der ausgeleerteu Stoffe, wie oftmals erwähnt worden, über das ursächliche Krankheitsmoment zu keinem ganz sicheren Urtheile führt, so giebt es doch keine Darmausleerung, hei der nicht die Untersuchung der exkrementiticllen Theile in Verbindung mit anderen diagnostischen und prognostischen Hilfsmitteln zur Sicherstellung der Erkenntniss und Vorhersage beitragen könnte und müsste. Unwillkürliche Darmausleerungen deuten bei Erwachsenen auf stattfindende Geistestrübung (Deliricn) oder auf sehr grosse Erschöpfung. Tritt zu einer Diarrhöe eine meteoristische Unterleibsauftreibung oder wird diese, bereits früher gegenwärtig, dadurch noch gesteigert, so ist es schlimm; noch schlimmer aber, wenn dahei zugleich Schluchzen oder Erbrechen vorhanden sind. Gesellt sieh zu langwierigen Uebeln, zu Zehrkrankheiten, zu hydropischen und skorbutischen Leiden u. s. w. eine hartnäckige Diarrhöe, so ist ein unglücklicher Ausgang zu erwarten. Heilsame Folgen hat die Diarrböe, welche durch Ueberladung des Magens und Darmkanals mit vielen, aber unverdaut gebliebenen Speisen, oder durch Anhäufung von Würmern oder durch andere schädliche Produkte entsteht, wenn dabei zugleich die starke Auftreibung der

Hypochondrien nachlässt und die Fuuktion des betheiligten Eingeweides wieder hergestellt wird. Daher werden mannigfache schwer zu heilende und chronische Uebel, wie Gicht, Fallsneht, Melancholie, Manie, Wassersucht, Lähmung, Tankheit, hartnäkkige Wechselfieber, eingewurzelte Obstruktionen bisweilen durch Hinzutritt einer Diarrhöe gehoben, oftmals aber auch dadurch sehr bedeutend verschlimmert. Denu anhaltende oder übermässige Durchfälle zerrütten das Verdauungs-, Assimilationsund Ernährungsgeschäft, erschöpfen den Organismus, schwächen oder behindern andere Absonderungen, führen Auszehrung, leukophlegmatische Anschwellungen, Fussgeschwillste und endlich tödtlich verlaufende Wassersucht herbei. Wenn bei einer hartnäckigen Diarrhöe Blähungen, welche lange nicht erfolgten, wieder und zwar mit einem schallenden Geräusch abgehen, so ist dies ein Zeichen, dass die Lehenskraft des Darmkanals sieh gehoben hat. Bisweilen schweigt eine hartnäckige Diarrhöe beim Hinzntritt eines freiwilligen Erbrechens; häufiger deutet dies jedoch, falls sich zugleich Leibschmerzen und Fieber einfinden und neue Verstopfung eintritt, auf bevorstehenden Brand.

Aus dem bisher Erörterten wird man die prognostische Bedeutung der Lienterie leicht entnehmen können. Es erscheint dieses Uebel grössteutheils in der Mitte des Sommers oder zur Herbstzeit, und zwar meist nach vorangegangenen dysenterischen Leiden. Bei alten Leuten nimmt dasselbe meist einen tödtlichen Verlauf, Knaben, wie überhaupt jugendlichen Subjekten ist es minder verderblich. Offenbart die Lienterie den Karakter eines eigentlichen Wechselfiebers, so kann sie, frühzeitig als solches erkannt, gehoben werden. Je öfterer aber die Ausleerungen bei Tag und bei Nacht erfolgen, je länger sie anbalten, während der Kranke einen quälenden Durst empfindet, wenig urinirt, die Esslust gänzlich darnieder liegt, Aphthen die Mundhöhle hedecken, und je bedeutender, eingreifender das der Lienterie vorangegangene Uebel war, um so gefährlicher ist der Zustand. Ersebwerte Respiration und Seitenschmerzen verkünden eine bevorstehende Auszehrung. Nicht selten schwillt der ganze Körper an; bisweilen stellen sich als Vorboten der Bauchwassersucht unruhige Bewegungen im Unterleibe und Ahgang von Würmern ein, welche letztere ich jedoch so spät noch uie beohachtet habe.

Wäre der Fluxus coeliacus, wie von vielen Seiten her behanptet wurde, wirklich nichts anderes, als eine halbe Lienterie, so würde daraus natürlicher Weise auch folgen, dass sie auch nur halb so gefährlich sei als diese. Allein nicht ohne Darlegung wichtiger Gründe habe ich, wie bereits oben erwähnt, die Vermuthung aufgestellt, dass der Fluxus coeliacus von ganz anderer, mehr mit dem Diabetes übereinstimmenden Natur sei, weshalb ich auch dieses Uebel für weit gefährlicher als die Lienterie hielt. Bisweilen macht die Krankheit einen langwierigen, nicht selten jedoch auch einen schnelleren Verlauf, schwindet sie ohne irgend eine wahrnehmbare Ursache, kehrt jedoch bei einem unbedeutenden Versehen aufs Neue zurück und führt, namentlich hei betagten Personen, Auszehrung, Wassersucht und endlich selbst den Tod herbei.

Welche Gefahren der Fluxus hepaticus zur Folge habe, wird sich schon genügend aus der Darstellung dieses Uebels ergeben haben. Zeigt dasselbe auch in einigen Fällen dem Anscheine nach mit der Melaena viel Uebereinstimmendes, so werden doch sowohl die Natur der ursächlichen Momente als der Symptome selbst ausser dem Blutabgange, welcher beiden Krankheitszuständen gemeinschaftlich zukommen (\$\$. 613. 614. 683. 684.), als auch der Umstand in diagnostischer und prognostiseher Hinsicht als Leitfaden dienen, dass der Blutabgung im Leberflusse mehr verdünut und gleichsam von eitriger, jauchiger Beschaffenheit ist - wiewohl auch hier gegen Ende der Krankheit eine nicht unbedeutende Blutmenge mit dem Stuhl entleert werden kann. Den Ausspruch des göttlichen Greises (Hippokrates): dass Diejenigen, bei welchen an der Leber oder Milz eine Vereiterung stattgefunden, wenn ein weisser Eiter entleert werde, wiederhergestellt werden, fand auch ich bestätigt: nämlich da, wo das Fieher und endlich der Ausfluss selbst biunen Kurzem sich legten. Gleicht die ausgeleerte Masse

dem Bodensatze von Oel, so ist Todesgefahr vorhanden; eben so, wenn jauchige, livide oder schwarze Stoffe bei hartnäckig auhaltenden Darmentleerungen ausgeschieden werden, wenn zugleich anhaltende Fieberbewegungen stattfinden und, bei täglich zunehmender Körperzehrung, Schenkel und Unterleib zu schwellen anfangen.

§. 686. Behandlung. Dass nicht jeder Durchfall sogleich gestillt werden d\u00fcrfe, ergibt sich schon aus der Darstellung der verschiedenartigen Ursachen desselben.

Wenn nämlich reizende Stoffe im Darmkanal, Saburralansammlungen, Würmer, Gifte, drastische Purgirstoffe, anderwärts kraukhaft abgesonderte oder zurückgehaltene Feuchtigkeiten, die znr Ausscheidung bestimmt sind, sehon lediglich in Folge der durch sie herbeigeführten Diarrhöe ausgeschieden werden können, so ist es in solchen Fällen angezeigt, dem Dnrehfalle nicht Einhalt zu thun, ihn vielmehr zu unterhalten oder, geschicht die Ausleerung jener schadhaften Stoffe zu langsam, sogar zu fördern.

Behandlung der gastrischen Diarrhöe. Bei diesem Durchfalle, welcher durch Magenüberladung, Saburralansammlungen, Würmer, durch eine der Menge oder Beschaffenheit nach krankhafte Galle hervorgebracht wird, ist ausser einem schwachen Kamillen. oder Thee. Aufgusse nichts oder, um die schadhafte Materie desto sicherer zu entfernen, blos ein Rhabarberaufguss zu verordnen. Bei den Zeichen der nach oben stattfindenden Turgescenz, als: bei anhaltender Uebelkeit, Brechneigung, übelriechendem Aufstossen, wird ein durch Ipekakuanha erregtes Erbrechen der beschwerlichen Diarrhöe schnell vorbeugen.

Behandlung der galligen Diarrhöe. Hier werdeu Molken, ein Tamarindenabsud, reifes Obst oder kleine Gaben
Weinsteinrahm gute Dienste leisten. Sollten diese Mittel einen zu starkeu Reiz auf
den Darmkanal ansüben, so verordne man
ein aus reinem Wasser oder in Verbindung
mit Sauerhonig oder auch aus Molken bereitetes Lavement.

Was die Behandlung der durch drastische Abführmittel oder Gifte erregten Diarrhöe betrifft, so werden im ersten Falle fettölige Stoffe, die arabische Emulsion, laue Milch, letztere auch in Klystirform und zwar in bedeutender Menge beigebracht, im zweiten Falle hingegen die schleunigste Ansscheidung des Giftes oder, bei näherer Keuntniss seiner Beschaffenheit, die aus der Toxikologie bekannten Gegengifte, wiewohl hier nicht immer mit gleich gntem Erfolge, angewandt.

Behandlung der serösen Diarrhöe. Die Wiederherstellung der unterdrückten Hantausdänstung, wodurch eben diese Diarrhöe hervorgerufen wird, oder des zur Gewohuheit gewordeuen Fussschweisses durch Bettwärme, Fussbäder, Hollunderbläthenaufgüsse oder durch Anwendung des Dower'schen Pulvers wird hier vor Allem angezeigt sein. Ist der Durchfall zu stark und mit Leibschmerzen verbunden, so verordne man die arabische Emulsion mit einem Gran Opium, oder eine genügende Gabe Theriak in einem Hollunderblüthenaufgusse.

Die während des Zahnungsgeschäfts auftretende Diarrhöe führt meist, erfolgt sie nicht in einem zu starken Maasse, Erleichterung aller Zufälle herbei. Ist der Ansfluss zn heftig, so muss man zunächst auf das Zahnfleisch - wie dies an geeigneten Stellen dieses Werkes näher angegeben werden soll - Rücksicht nehmen, und verordne dabei Syrupus opiatus oder kleine Gaben China, die man der arabischen Emulsion zusetzt. Entstaud die Diarrhöe durch deu Gebrauch des Queeksilbers, so setze man dasselbe vorläufig aus, und verordne Kermes, schleimige Getränke, lane Halbbäder, ähnliche Bähungen des Unterleibes, oder auch eine Auflösung der Schwefelleber.

Behandlung der Schleimdiarrhöe. Ist diese Diarrhöe die Wirkung eines Darmkatarrhs, so wird sie anf dieselbe Weise, wie die aus derselben Ursache entstandene seröse, zu behandeln sein. Oftmals ist sie jedoch Symptom eines epidemischen, zumal des schleichenden Nervenfiebers oder des nicht immer ausserhalb kontagiöser Einwirkung liegenden Schleimfiebers, in welchem Falle dann die gegen das Grundleiden selbst bereits an einer anderen Stelle angegebene Behandlung auch

gegen diese Diarrhöe ihre Auwendung findet. Aufs Nene empfehle ich hier die Arnikawurzel und bringe noch einmal in Erinnerung, dass die Heilung der Krankheit nicht durch die, gleichsam mechanische Lösung der zähen Schleimmassen, sondern durch ein zweckmässiges Verfahren gegen die ursächlichen Momente, welche die krankhafte Schleimabsonderung bewirken, erzielt werden könne.

Behandlung der Wurmdiarrhöe. Auf gleiche Weise ist auch in dieser Diarrhöe, welche dadurch entsteht, dass die Würmer die Schleimhehälter der Därme zu einer reichlichen Sehleimabsonderung reizen, nicht gegen den Sehleim, sondern gegen die Würmer zu verfahren — eine Behandlung, die an einem andern Orte näher angegeben werden soll.

Behandlung der Blutdiarrhöe der Neugehornen. Welche Mittel gegen dieses Uebel auzuwenden seien, wage ieh, in so fern man sie nicht aus der allgemeinen Therapie der Blutflüsse entlehnen kann, kann anzugeben, theils wegen der Unznlänglichkeit in Bezug auf die Kenntniss der nächsten Krankheitsursache derselhen und theils wegen des Mangels an grösserer Erfahrung. Ich heschränke mieh daher darauf, einen Rhabarher- oder Kaskarillenaufguss zu empfehlen, dem bei bedeutenderem Blutverluste einige Grane Alaun und Zimmtsyrup zngesetzt werden.

Behandlung der entzündlichen Diarrhöe. Sieh selhst überlassen, hebt dieser Durchfall endlieh die zu seiner Entstehung Anlass gebenden Ursachen, uud darf daher weder durch Opium noch durch adstringirende Mittel gehemmt werden. Bei einem langsameren, mit schmerzhaften Bewegungen im Unterleib und Fiebererscheinungen verbundenen Verlanf desselben verordne man, nächst einer entzündungswidrigen Diät und kühlenden Getränken, Blutegel die, je nachdem die Diarrhöe durch Unterdrückung des Hämorrhoidal., Menstrual- oder Lochialflusses entstanden ist, eutweder an den Mastdarm oder an das Mittelfleisch gesetzt werden. Stellen sich ganz dentliche entzündliche Symptome ein, so sind, gleichwie bei der Darmentzündung, allgemeine Blutentzichungen vorzunehmen.

Behandlung der chronisehen Diarrhöe. Die Behandlung dieser Diarrhöe unterliegt sehr vielen Schwierigkeiten, da einerseits die nrsächliehen Momente derselben oftmals sehr versteckt liegen, andererseits aber auch nur mit geringem Erfolge sieh bekämpfen lassen. Denn nirgends ist die Heilwissenschaft ärmer an Mitteln, als da, wo sie gewöhnlich mit einem grossen Arzneimittelschatze gegen wichtige Krankheiten zu prahlen pflegt. Die meist unerfahrene Jugend und die mehr nach Geld, als nach Wissen und Wahrheit geizenden rohen Empiriker und medieinischen Handlanger preisen diesen in hoehtrabenden Reden an; allein für das Alter, dessen Stirn eben sowohl mit Narben als mit Lorbeeren gesehmüekt ist, gibt es keinen Grund, die Wahrheit zu verschweigen, deren mau sieh allein rühmen darf.

Diarrhöen, die einen langwierigen Verlauf maehen, die Kräfte aufreiben und meist blos Folge einer mit krankhafter Empfindlichkeit gepaarten Sehwäehe der Magen-Darmorgane oder einer damit verhundenen Atonie sind, erfordern allerdings die erregende Behandlungsweise, jedoch mit der Vorsicht, dass die zunächst durch ihren unmittelbaren Kontakt auf den Darmkanal wirkeuden Mittel diesen nicht zu sehr reizen. Aus dem Grunde wird die Ipekaknanha in Pulverform, and zwar zu einem bis zwei Gran in Verhindung mit Muskatenölzucker alle zwei Stunden gereicht, bei Erwachsenen vorzügliche Dienste leisten, da sie sowohl den Darmkanal erregt, als auch der wurmförmigen Bewegung desselben eine, wenn auch nur unbedentende, entgegengesetzte Richtung zn geben im Stande ist. Ja, es war selbst das dadurch herbeigeführte Erbreehen, falls es die Kräfte erlaubten, bisweileu von den heilsamsten Folgen, wie ja manehmal eine hartnäekige Diarrhöe durch eine Seereise, wodurch bei Einigen Erbrechen entsteht, gehohen wurde.

Hatten sich während der Diarrhöe Darmunreinigkeiten angesammelt, so kann man im Beginn der Behandlung die Rhabarber, deren Kraft sich nieht allein auf die Ausleerung beschränkt, entweder allein oder in Verbindung mit bittern Mitteln in Pulverform verordnen. Ist dies gesehehn, so suche man von gelinderen Mitteln dieser Art zu kräftigeren zu schreiten. Oftmals habe ich mich der Kolumbowurzel, zu einem Skrupel drei bis vier Mal tagüber angewandt, mit gutem Erfolge bedient. Nicht minder verdient die Arnikawurzel, zweibis dreistündlich zu einer Drachme und zwar in Pulverform gereicht, in der symptomatischen Diarrhöe während des Typhus das ihr hier zu Theil gewordene Loh in vollem Maasse. Meiner Meinung nach sollte man die bereits von den Alten angewandte semina plantaginis nicht gänzlich vom arzneilichen Gebrauche ausschliessen. Nächstdem gehören hierher auch die Simaruba, Kaskarille, die Wallnussschalen, die Eicheln und das Kampechenholz. Oftmals leistet der Alaun zu einigen Granen, in Verbindung mit arabischem Gummi, cinigemal tagüber gereicht, in anderen Fällen hingegen Kino gnte Dienste.

Die von einigen Aerzten empfohlene Tormentille und Pichurimbohne habe ich noch nie angewandt. Nur selten hat mir die China in dieser Diarrhöc etwas geleistet; zeigt das Uebel jedoch den intermittirenden Karakter, so ist die Chinarinde allerdings die "anchora sacra". Die Wirksamkeit aller dieser Mittel wird durch Opium, welches man mit ihnen verbindet oder für sieh allein in einer Emulsion verordnet, bedeutend unterstützt; oftmals ist auch der Theriak allein hinreichend. In einigen Fällen vermag das Dower'sche Pulver, zu einem bis zwei Gran zweistündlich gereicht, eine hartnäckige Diarrhöe zu stillen. Einen während des Typhusverlaufes entstandenen heftigen Durchfall stillte ich durch Anwendung eines aus Wein bereiteten Lavements; so wie denn überhaupt auch andere Klystire von Stärkemehl und Opium gute Dienste leisten.

Bei Versetzungen rheumatischer, giehtischer, herpetischer Leiden oder anderer ehronischen Hautkrankheiten von der äusseren Körperfläche auf die innere Darmfläche werden auf den zuerst ergriffenen Theil gelegte Blasenpflaster oder warme Halbbäder sieh sehr nützlich erweisen. Nicht ohne Grund empfahlen die Alten in den Fällen, wo sie eine im Darmkanale baftende Schärfe vermutheten, frischge-

melkte Mileh zum Getränk; das diesem Mittel in neuerer Zeit zugesetzte Kulk-wasser hat die Wirksamkeit desselben noch vermehrt. Die älteren und neueren ägyptischen Aerzte liessen sogar, bei vorhandenem Verdacht von irgend einer auf den Darmkanal abgelagerten Schärfe, Aetzmittel auf den Unterleib legen und die gebrannte oder wundgemachte Stelle lange in Eiterung erhalten.

Sind bei der Diarrhöe zugleich die Gekrösdrüsen überfüllt, verstopft oder wohl selbst, was indess seltener der Fall ist, die Ursache dazu, so werden vor Allem die, an einer andern geeigneten Stelle näher anzugebenden lösenden Mittel in Anwendung kommen. Ich fürehte indess, dass diese Mittel in die Wege, welche dem Chylus selbst verschlossen sind, keinen leichteren Eingang finden dürften; und in der That werden auch die sogenannten Resolventia, wurden sie nicht aus der Klasse der erregenden, den Ursachen der Diarrhöe entgegengesetzten Mittel gewählt, den ohnehin sehon zu sehr ersehlafften und geschwächten Durmkanal noch mehr angreifen und abspannen.

In der Wiedergenesungsperiode werden China und Eisentinktur, Stahlwässer mit Esclsmilch und das Reiten ihre guten Dienste nicht versagen. Vor dem Gebrauch zusammenziehender Mittel muss ich hier aufs Neue warnen, da sie, zumal in grösseren Gaben, nicht selten die Diarrhöe, statt sie zu stillen, noch steigern. mag übrigens dieser oder jener Mittel sich gegen das in Rede stehende Uebel bedienen, so werden sie sämmtlich dach nur selten ihre heilsame Wirkung entfalten, wenn man dabei nicht die Füsse und den Unterleib vor Erkältung sichert. Hierbei muss ich noch bemerken, dass selbst die besten Heilmittel aus dem Grunde so hänfig ganz ohne Nutzen angewandt werden, weil die Kranken in dieser so lästigen und so leicht wiederkehrenden Krankheit der strengen und einschränkenden Diät überdrüssig, hei kaum merklicher Erleichterung Diätfehler begehen, es sei im Esseu und Trinken oder in den sonstigen diätetischen Anordnungen. Es wird hier daher hauntsächlich darauf aukammen, dass neben der zweckmässigen Wabl der Speisen die Ge-

setze der Mässigkeit lange Zeit hindurch und sogar dann noch genau beobachtet werden, wenn das Uebel, dem Anschein nach, gänzlich gehoben ist. Es missen demnach Obstfriichte, Gemiise, zur Gäbrung geneigte, fette oder schwer verdauliche Sachen auf das Strengste gemieden, dahingegen Zwieback, junges Fleisch, ganz vorzüglich wenn es gebraten ist, und frische Eier zwar nur spärlich aber dafür öfter zum Genusse gestattet werden. Das viele Trinken tangt nichts, da es den Fortgang der Nahrungsstoffe durch den Darmkanal zu schr beschlennigt. Man lasse den Kranken daher nur wenig trinken, zu welchem Behnf sich am besten das destillirte Wasser eignet, worin man eine geröstete Brodkruste und ein ganzes Stück Zimmt hineinthut; oder man verordnet, falls es die pekuniären Verhältnisse des Kranken gestatten, einen guten, nicht sauern Wein, namentlich Cyper-, Malaga- oder Kapwein, oder auch den sogenannten Maderasekt oder Tintilio di rota.

Behaudlung der Lienterie und des Fluxus coeliacus. Bie Behandlung beider Uebel weicht vou der gegen die adynamische Diarrböe empfoblenen durchaus nicht ab. Auf jede habituel gewordene chronische Diarrhöe kann man übrigens den Ausspruch des grössten römischen ärztlichen Schriftstellers anwenden, der so lautet: "es ist sowohl in jedem Bauchflusse und namentlich in der Lienterie nötbig, dass diese letztere durch ihre Langwierigkeit die Därme selbst zur Ertragung ihrer Leiden gewöhne."

Wenn der Fluxus coeliacus Achnlichkeit mit dem Diabetes haben sollte, und dies gilt, wie ich bereits oben meine Vermuthung darüber ansgesprochen habe, nicht uur von diesem Uebel, sondern auch von anderen langwierigen und endlich zur Auszehrung führenden schleimig-eiterartigen Anssonderungen - wie denn auch erst unlängst von der Kaiserlichen Akademie zu Wilna behufs der näheren Untersuchung dieses Gegenstandes für die damit verbundenen, zu einem positiven Resultate führenden Versuche ein Preis ausgesetzt worden - so müsste alsdann die tbierische Kost, wie neuere Erfahrungen über die Behaudlung des Diabetes andere Aerzte

und mich selbst belehrt haben, wiewohl ich diese oben empfohlen, gänzlich aufgehoben werden. In den Annalen der Aerzte ist ein Fall aufgezeichnet, wo ein schon betagter Mann, welcher bereits längere Zeit an einer hartnäckigen und durch nichts zu bekämpfenden Lienterie gelitten, durch eine aus Quittenmuss zubereitete Latwerge—bestehend aus sechs Unzen alter Rosenkonverse, sechs Drachmen sehr guten Tberiaks— zu einer halben Unze gereicht, ohne dass etwas nachgetrunken werden durfte, vollkoumen von diesem Ucbel geheilt wurde.

Wiewohl bei einer bereits längere Zeit anhaltenden Diarrhöe und bei dem dadurch herbeigeführten grossen Kraftverluste die Anwendung starker Abführmittel von der Vernnnft nicht gebilligt zu werden sebeint, so uöthigt mich doch die Hochachtung, welche ich gegen die Erfahrung, diese Lehrmeisterin aller Dinge, stets hege, hier einen Fall anzuführen, der sich vor achtzehn Jahren in Turin meiner Beobachtung darbot. Ein vierzigjähriger Mann litt bereits seit mebreren Jahren an einer Diarrhöe, welche alle dagegen gerichteten Heilversuche der ausgezeichnetesten Aerzte jener Hauptstadt hartnäckig verspottete. Kurz nach meiner Ankunft daselbst wurde ich von dem berübmten Vorstand der dortigen klinischen Heilanstalt, welcher den Kranken schou lange in seiner Behandlung hatte, zu einer Beratbung eingeladen. Die bereits sehr weit vorgeschrittene Körperzehrung, die Gegenwart eines schleichenden Fiebers und andere übele Zeichen liessen mich einen fast gewissen unglücklichen Ausgang prognosticiren. Indess schlug ich doch einige Mittel vor, von deren Wirksamkeit ich mich einst bei anderen Kranken überzeugt hatte; allein auch sie waren nicht im Stande, gegen dieses Uebel etwas auszurichten. Hierauf wurde ein Quacksalber herbeigerufen, welcher, wie dies gewöhnlich von dergleichen Leuten zu gescheben pflegt, sichere Heilung zusagte, und zu diesem Behnf ein, den Andern unbekanntes drastisches Pnlver dem Kranken Dieses gewagte Mittel brachte zwar den Kranken durch die darauf eintretenden enormen Stühle an den Rand des Grabes, entriss ihn aber auch durch vollständige Bekämpfung und Hebung der Krankheit den Armen des Todes. vielleicht in diesem Pulver das ehedem in der Ruhr so hoeligepriesene und nieht immer so heftig wirkende, mit Wachs verbundene Spiessglanzglas (Vitrum ceratum antimonii) enthalten? Oder wirken vielleicht die Drastika, gleich den in der ehronischen Urethralmedorrhöe angewandten Bougies, wodurch dieses Uebel in ein akutes binnen Kurzem aufhörendes sieh nmwandelt, auf die Darmschleimhaut, und führen sie auf diese Weise eine Umstimmung oder Beseitigung der krankhaften Absonderung herbei? Allein wer würde wohl einen einzigen, wenn gleich glückliehen Fall vernünftiger Weise sogleich für die Norm annehmen, oder bei so bedentender Ersehöpfung den Grad eines heftig einwirkenden Reizes bestimmen, weleher die Heilung bewirken, den Tod aber weder besehlennigen noch überbaupt vernrsachen sollte?

Behandlung des Fluxus hepaticus. Es ist bereits bei der Schilderung dieses Uebels die Rede gewesen, wie schwankend die Lehre der Alten von dem Wesen und den Ursaehen desselben sei, woraus denn von selbst folgt, dass auch die Behandlung, welche sich auf die alte Hypothese stützt, nicht viel besser ausfallen werde. Wiewohl nnn zwar anch meine Ansieht über die Natur dieser Krankheit sehwerlieh allen Anforderungen Genüge leisten möchte, so ist dennoch dadnreh, dass wir wissen, es sei erstens weder die Leber immer der Sitz des Leidens, noch zweitens jedesmal ein Abseess oder Gesebwür irgend eines Eingeweides zur Hervorbringung jener eitrig-jauchigen Stühle nöthig, dass endlich drittens dieser Aussluss bisweilen weniger von einer örtlichen Krankheit des Unterleibes, als vielmehr von einem Allgemeinleiden abhängig sei, bereits ein grosser Sehritt zur bessern Erkenntniss der Krankheit gemacht worden.

Liegt unn ein Abseess oder Geschwür der Leber, der Milz oder eines anderen Unterleibsorgans dem Uebel zum Grunde, so muss man in dieser kritischen Lage auf alles sein Augenmerk richten, was über die Behandlung der Vereiterung der Unterleibseingeweide bei der Entzündungslehre theils hereits angegeben worden, theils an einer dafür geeigneten Stelle über die Lungensehwindsueht und die Linderung der so betrübenden Folgen derselben noch späterhin umständlicher angegeben werden wird. Vor Allem sehe man aber darauf, dass der Eiter, welcher den inneren Gebilden so gefährlich wird, in seiner Aussonderung durch den Mastdarm niebt behindert werde.

Bringt unter dem Anschein, als sei das in Rede stehende Uebel vorhanden — wie denn anch in den anderen Diarrhöen versehiedenartige Stoffe ausgeleert werden — die Absonderung einer eitrig-janchigen Materie, gleich einem verborgenen Gesebwür, einen Durchfall hervor, so findet die gegen die ehronische Diarrhöe empfohlene Behandlung auch hier ihre Anwendung.

Zeigt das Leiden einen intermittirenden Karakter, so ist das bekannte und von mir bereits genügend angegebene Heilverfahren einzuleiten.

Vierte Ordnung. Gemischte Ausflüsse.

Fünftes Geschlecht.

Ruhr (Dysenteria).

S. 687. Jeh komme nun zur Darstellung einer Krankheit, welche alljährlich ihre verderblichen Anfälle macht, uämlichzur Ruhr. Ein berühmter sehottischer Nosolog hat dieses Uebel von den Profluvien getrennt und seine Gründe dahin zn rechtfertigen gesucht, dass die Darmausleernngen in der Ruhr mehr gehemmt seien, als in zn starkem Maasse erfolgen. Allein es ist hierbei der Umstand zu erwägen, dass die Stühle nicht jedesmalbeim Beginn der Krankheit so spärlich sind, als beim Fortsehreiten derselben (\$. 690.); oftmals geht das Uebel in eine ehronische Diarrhöe über (§. 684.); auch ist sicherlich das Wenige, was hier unter fortwährendem Stuhlzwang ausgeleert wird, von einem Ausflusse nicht mehr als der Katarrh versehieden.

§. 688. Definition. Die Ruhr ist ein fieberhaftes Allgemeinleiden, befällt jedoeb vor allen Gebilden den Darmkanal, und namentlich die dieken Därme, herrscht RUHR. 601

epidemisch gegen Ende des Sommers bis weit in den Spätherbst hincin, selten früher, kommt indess anch bisweilen sporadisch vor. Die dabei hervortretenden Erscheinungen sind: Leibschmerzen, anhaltender, jedoch fruchtloser Trieb zum Stuhlgang, Entlecrung einer eiterförmigen, oftmals blutvermischten Materie, heftiger Stuhlzwang, mehr oder weniger bemerkliche Entzündung des Mastdarms.

S. 689. Eintheilung. Alle diese Zufälle treten jedoch nicht bei jeder Ruhr auf, richten sich vielmehr nach dem Fieher, dessen Symptoni nur die Dysenterie darstellt. Dieses Fieber nun ist bald entzün licher, bald asthenischer Natur, und zwar bald anhaltend, aussetzend, einfach oder mit Würmern, Unterleibsunreinigkeiten und bisweilen mit entzündlichen Affektionen verbunden. Eben so wenig macht die Ruhr immer einen akuten Verlauf, zieht sich vielmehr bisweilen viele Monate hinaus und bildet dann ein chronisches Leiden. Die aus der verschiedenartigen Färbung der bald weissen, bald rothen Ausleerungen entlehute Eintheilung ist ohne grossen Gewinn angenommen worden.

S. 690. Symptome. Der erste Anfall der Ruhr ist nicht immer von jenem der Diarrhöe verschieden, welche ihr nicht selten epidemisch vorangeht oder darauf Man beobachtet hierbei folgende Erscheinungen: zuerst klagt der Kranke über flüchtige Frostschauer, hisweilen aber auch über einen starken, Stunden lang anhaltenden Frost. Hierauf stellen sich lästige Empfindung in der Magengegend, bitterer Geschmack, Uebelkeit, Brechneigung, Abgeschlagenheit in den Gliedern, heftige Schmerzen in der Nabelgegend ein, welche die bevorstehenden Ausleerungen ankündigeu, die oftmals mehrere Tage hindurch in ziemlich reichlichem Maasse erfolgen und dem Anscheine nach galliger Beschaffenheit sind, ohne dass der Stubl icdesmal so schnell sich einfindet. Wärmetemperatur des Körpers, Frequenz des Pulses und Durst nehmen zu, bis die Ausleerung der Fäkalstoffe ganz gehemmt ist und nur wenig Flüssiges unter grosser Anstrengung, unter gesteigerten, oft wiederkehrenden Leibschmerzen - die sich fast immer durch eine auffallende Gesichtsver-

zerrung zu erkennen geben - unter Brennen und Schmerz in der Gegend des Mastdarms mit Stuhlzwang entleert wird, bis endlich, ausser einer schleimig-eiterartigen Materie, die von fast specifischem Geruch ist, und nur im geringen Verhältnisse ausgeschieden wird, fast gar nichts mehr abgeht. Hierbei stellt sich bisweilen, und namentlich bei Kindern, in Folge der häufigen Ausleerungen und der so heftigen Anstrengung dabei, zu wiederholten Malen ein Vorfall des Afters ein, welcher bei nicht zeitig vorgenommener Reposition eingeklemmt wird und rasch in Brand übergeht. Oftmals nehmen die Schmerzen so überhand, dass, wie bei der Bleikolik, Lähmung eines Armes oder Fusses erfolgt.

Alle diese Zufälle treten jedoch bei vielen Kranken ganz anders auf. Fieberschauer und Hitze fehlen oftmals im Anfange der Krankheit. Auch liegt der Appetit nicht bei allen darnieder, und oftmals ist der Puls kaum merklich beschleunigt. Aus dem Grunde, so glaube ich, haben auch Mehrere das Fieber nicht zu den karakteristischen Zeichen der Ruhr zählen wollen, allein gewiss nur, weil sie auf andere Erscheinungen, welche wenigstens beim Fortschreiten der Krankheit sich einfinden, und nur zu sehr darauf hindeuten, nicht die gehörige Aufmerksamkeit verwandten. Dahin gehören: die allgemeine Abspannung, die Gemüthsverstimmung, die Trokkenheit der Haut, der Durst, die Veränderung des Harns und der Pulsbeschaffenheit selbst. Lässt sich doch bisweilen sogar vom Nervenfieber ein Gleiches sagen (\$.87.). Was aber die sieberhafte Natur der Ruhr noch mehr beweist, ist der Umstand, dass die Krankheit gewisse Stunden nachlässt, gegen Abend und zur Nachtzeit hingegen, wenn die Fieberanfälle gewöhnlich exacerbiren, wieder heftiger wird.

Auch ich habe nicht wenig Ruhrkranke beobachtet, bei denen sich schon im ersten oder zweiten Tage Leibschmerzen, fruchtloses Drängen zum Stuhl und heftiger Tenesmus als die Hauptzufälle der Krankheit einstellten. Bisweilen werden weder Fäkalstoffe noch eine reine oder mit Blut vermischte eiterartige Feuchtigkeit, sondern Blut, und dies manchmal in bedeutender Menge — ohne dass deswe-

gen immer die Lage des Kranken sich versehlimmerte - bei sonst wohlerhaltenen, kräftigen Personen sogar mit günstigem Erfolg ausgeleert. So wurde eine epidemische Ruhr beobachtet, bei welcher einige Kinder, Männer und Fraueu vom ersten Ausbruche der Krankheit an nicht über den geringsten Schmerz klagten, bei denen sieh jedoch sogleich blutige Stühle einfanden. Einige derselben litten an Leibsehmerzen, während andere davon versehont blieben; obwohl nun bei diesen die Krankheit dem Anscheine nach minder heftig war und eine sehnellere Genesung versprach, so kam doch kein Einziger davon. Wie sieh aber auch alles dies im ersten Krankheitsstadium der Ruhr verhalten mag, immer wird sieh der Karakter des eigenthümlich gestalteten oder epidemisch herrschenden Fiebers schnell genug offenbaren.

Die entzündliche Ruhr. Diese Ruhr befällt vorzüglich kräftige Konstitutionen von jedem Alter und Gesehlecht oder, falls der herrschende Krankheitskarakter dazu beiträgt, auch minder kräftige. Folgende Erseheinungen stellen sieh nun hier ein: zuerst die Symptome eines heftigen anhaltenden Fiebers, nämlich starker Frost, bedeutende Hitze, frequenter, anfangs weuigstens voller und grosser, späterhin zusammengezogener und harter Puls; gleichzeitig klagt der Kranke über sehr heftige Leibschmerzen, die bisweilen zn weichen scheinen, bald jedoch gesteigert zurückkehren, auf eine Stelle sieh besehränken, oder über den ganzen Unterleib sich verbreiten, der dann keine Berührung gestattet und nicht selten hart ist. Unter diesem äusserst heftigen Schmerz stellt sich Breehneigung oder, wie bei der Darmentzündung (S. 240.), wirkliches Erbrechen ein; starkes Brennen am Mastdarm, im Mittelfleisch oder in der Harnröhre, Stuhlund Harnzwang, wobei nur wenig und zwar ein hellrother oder ganz wässeriger Harn abgesondert wird, Schmerzen in den Lenden und Weichen setzen dem Kranken sehr stark zu. Hier nun, wo das Uebel weit schnellere Fortsehritte macht, geschieht es, dass das Blut, welches aus den Hämorrhoidalgefassen tropfenweis abfliesst, oder aus der oftmals - hesonders bei Kindern und jugendlichen Subjekten - prolabirten und eingeklemmten Mastdarmschleimhaut krankhaft abgesondert wurde, in bedeutender Menge abgeht und alle Zufälle vermindert; dass das gelassene Blut sehr sehnell eine diehte Entzündungshant bildet, der reizende Heilapparat, spirituöse Getränke, die sogenannten antidysenterischen oder zusammenziehenden stopfenden Mittel und Opiate die Kraukheit sogleich versehlimmern, die Ausleerungen zwar auf einige Tage hemmen, dafür jedoch die Leibschmerzen um so heftiger anfachen, die Auftreibung und Härte des Unterleibs noch vermehren und den Ausgang in Brand fürehten lassen, welcher bei tödtlich verlaufenden Ruhren so häufig und vor Allem am Mastdarm vorkommt. Unter solehen Umständen ist die Zunge äusserst trocken, der Puls krampfhaft zusammengezogen, sehr besehleunigt, unregelmässig; es stellen sich Schluchzen, Erbrechen und, trotz der unwillkürlich erfolgenden höchst übelriechenden Stühle, meteoristische Auftreibung, Gliedmassenkälte, kalte Schweisse bei innerer Hitze, häufige Ohnmachten und endlich, während der Schmerz ganz erlischt, der Tod ein.

Tritt die Krankheit gemässigter auf, so urgiren auch Fieber, Leibschmerz und Stuhlzwang minder heftig; mit den flüssigen Ausleerungen gehen hier bisweilen verschiedenartig geformte Fäkalstoffe unter bedeutender Erleichterung aller Zufälle ab; der Urin ist weder zu hell, noch zu stark gesättigt, und die Trockenheit der Haut minder hervorstechend.

Sowohl hier, als in jedem andern dysenterisehen Leiden geht nieht selten die von der innern Mastdarmsläche krankhaft abgesonderte eiterfürmige Materie in Verhärtning über, erhält ein hantartiges Ansehen und wird, verschiedenartig gestaltet, entweder in kleinen zusammengedrehten, dem Anscheine nach flockigen und sehr leichten Stücken - wo sie dann auf den gleichzeitig mit entleerten flüssigen Fäkalstoffen umherschwimmt - oder in der Form von darmartig gestalteten polypösen Röhren ausgesehieden. Bisweilen ragt sie in ziemlich bedentender Länge und zu nicht geringem Schreeken für den Kranken aus dem Mastdarm hervor, so dass man sie lange Zeit ganz irriger Weise für RUHR. 603

die von demselben losgetrennte Schleimhaut hielt. Setzen sich nun diese häutigen Afterbildungen immer fester an, verwachsen sie endlich sogar mit dem Darme wie ich ein Gleiches bei der Kehlkopfs-(\$.173.) und Luftröhrenchtzündung (\$.243.), uud sogar iu cinem Falle von Mastdarmentzündung bei einer Frau beobachtet habe - oder geht die in den zelligen Zwischenräumen der Fasern, welche sich zwischen den Darmhänten befinden, angesammelte eiterformige Feuchtigkeit in Verhärtung über, und wird somit das Raumverhältniss des Darmes eingeschränkt, dann Lleiben, selbst nach erfolgter Wiederherstellung, anlaltende Beschwerden in den Kothwegen und viele andere traurigen Zufälle zurück. Nicht minder beschwerlichen Leiden wird der Krauke uach überstandener Ruhr ausgesetzt sein, wenn der entzündete oder mit anderen benachbarten Eingeweiden verwachsene Mast- oder Grimmdarm in Eiterung übergeht. Zu den Nachwehen der Ruhr gehört auch bisweilen ein ziemlich lang anhaltender Stuhlzwang, der hier in Folge der Auftreibung der Hämorrhoidalgefässe und wegen der krankhaften Empfindlichkeit der Mastdarmschleimhaut zuriickbleibt.

Die asthenische Ruhr. Sie koumt am hänfigsten vor; macht jedoch, wie die vorher beschriehene, gleichfalls einen bald heftigen, bald gelinderen Verlauf, und nimmt bisweilen einen so hösartigen Karakter an, dass sie Verheerungen gleich der Pest aurichtet. Ruft man sich das naturgetreu geschilderte Bild des Typhus oder des bösurtigen Nervensiebers (\$\$. 82. 83. 88. 91.) ins Gedächtniss zurück, und fügt man die hereits augegebenen Erscheinungen der Ruhr als Symptome hinzu, so wird man der weitläufigen Beschreibung dieser so verheerenden Krankheit, die fast ein ganzes Buch einnehmen würde, nicht erst bedürfen. Ich will daher in gedrängter Kürze das Wichtigste davon angehen.

Die Hauptmomente, die sich hier durhieten, sind: rasches Sinken der Kräfte oder auch äusserste Erschöpfung, kleiner, ungleicher Aderschlag, blasser oder wässriger Harn, Gliederschmerzen, Sehnenhüpfen, Krampfzufälle, Schlafsucht, Delirien, äusserst heftige Leibschmerzen, die jedoch auch bisweilen ganz fehlen, sehr starker Stuhlzwang, fast Erstickung herbeiführendes Schluchzen, Ohnmachten; zugleich brechen nicht selten Petechien, Friesel, bläuliche oder schwarze Flecken hervor, oder ein reichlicher Aphthenausschlag, der sich durch die ihm eigenen Symptome zu erkennen gibt (S. 365.), besetzt Mund, Magen und Darmkanal. Die Zahl der Ausleerungen geht hier fast ins Unendliche, und bisweilen wird eine dünnflüssige, jauchige Materie oder aufgelöstes Blut in so bedeutender Menge ausgeschieden, dass der Kranke davon, ganz in der Art wie in Folge des sogenannten englischen Schweissfiebers (§. 88.), hinnen Kurzem aufgerieben wird.

Von den vielen und zum Theil sehr hef. tigen Ruhrepidemien, die ich seit vierzig Jahren in mehreren Ländern zu beohachten Gelegenheit hatte, war keine so furchtbar als die, welche vor dreiundzwanzig Jahren in Bruchsal wüthete und mich noch jetzt, denke ich daran zurück, mit Entsetzen erfiillt. Zuerst wurden viele noch ganz junge Kinder, welchen die Aeltern keine ärztliche Hilfe verschafften, sehr schnell ihr Opfer; sodann befiel sie erwachsene Leute und zwar, wie sie es meist zu thun pflegt, aus der ärmeren Klasse, und raffte dieselhen, in ihrem Entstehen vernachlässigt, schon am dritten oder vierten Tage meist dahin. Leichen gleich wankten Einige derselben durch das Zimmer zu den tiefen Fenstern, reichten mir ihre hereits erkalteten und zitternden Häude und verschieden schon Tags darauf.

Binnen kurzer Zeit hatte sich diese epidemische Konstitution gebildet, chen so rasch wurde sie aber auch glücklich vertilgt. Oftmals hat diese Ruhr in Lagern, belagerten Städten, Gefängnissen, Spitälern und auf Kriegsschiffen eine grosse Niederlage angerichtet, und sich von der unteren Volksklasse auf die übrigen Bürger und höheren Stände rasch verbreitet.

Hier ist's auch, wo der Darukanal und namentlich der Mastdarm häufig vom Brand ergriffen wurde. Ist dies nun der Fall, so lassen zwar Leibschmerz und Stuhlzwang ganz nach, dafür stellen sich jedoch Meteorismus, unhaltendes, fast erstickendes Schluchzen, Marmorkälte der Gliedmassen, höchst übelriechende kalte Sehweisse, äusserst stinkende Stuhlausleerungen, grosse Beängstigung, nieht selten Sopor, Delirien, sehr grosse Troekenheit des Mundes, rauhe Stimme, Aphonie, mühsames Schlingen, hippokratisches Gesieht und oft wiederkehrende, den nahen Tod verkündende Ohnmachten ein. Und dessenungeachtet habe ich Fälle der Art gesehen, wo diese dem Anscheine nach tödtlichen Symptome vier Wochen lang anhielten, ohne dass der Tod wirklieh erfolgte.

Tritt diese Ruhr minder intensiv auf, so nehmen alle Zufälle in derselben Ordnung, wie sie im Beginn der-Krankheit sieh gesteigert hatten, gegen Ende derselhen nach und nach wieder ab. Die Leibsehmerzen urgiren nun seltener und lassen in ihrer Heftigkeit nach; der Stuhlzwang wird gelinder; hisweilen gehen Blähungen mit einem Geräusch ah; es werden minder flüssige, mehr breiartige Fäkalstoffe unter Erleichterung entleert. In einigen Fällen brieht ein gleichsam poekenartiger, juekender und pustulöser Aussehlag hervor, der bisweilen auch sehuppig, dem Milehbboeke ähnlich ist, während in anderen Fällen gleichsam rheumatische Gliederschmerzen sieh einfin-Bisweilen bleiben nach überstandener Krankheit Hämorrhoidalbeschwerden, gesteigerte Empfindlichkeit des Mastdarms oder selbst Stuhlzwang ziemlich lange zurück. Hat der Kranke zu sehr gelitten, sind die Kräfte in einem bedeutenden Grade angegriffen, so erfolgt endlich der Tod durch Wassersucht oder Auszehrung.

S. 691. Kausalverhältnisse. Die ursächliehen Momente dieser Krankheit werden von den Aerzten sehr versehiedenartig angegehen. Während Einige sowohl in älterer als ueuerer Zeit annahmen, dass der Obstgenuss die Krankheit hervorbringe, glaubten Andere dies der Herbstkälte zuschreiben zu müssen, zumal wenn auf heisse Tage kühle Nächte folgten; bald wurde ein Kontagium, bald eine durch die Sommerhitze in Verderbniss übergegangene, entartete Galle, dann wieder eine krampfhafte Zusammenziehung des durch Fäkalmassen gereizten Colons für die Hauptursache der Krankheit gehalten.

Wir wollen nun diese Meinungen hier näher beleuchten. Was zuvörderst die Meinung Derer betrifft, die dem Obstgenusse die Schuld aufbürden, so haben bereits einige berühmte ältere Aerzte die Unzulänglichkeit dieser Annahme dargethan. Um so entsehiedener wurde diese Behauptnng aber von denjeuigen Aerzten verworfen, deren Beohachtung zufolge die Ruhr selbst in jener Zeit epidemisch herrsehte, wo es noch gar kein Obst gibt, oder wo man dasselbe mindestens noch nicht geniessen konnte.

Dass durch Erkältung und Uuterdrükkung der Hautausdünstung nicht wenig Diarrhöen herbeigeführt werden, ist bereits bei der Aetiologie derselben erwähnt worden; eben so wenig fehlen auch theils im Verlaufe, theils nach Beendigung der Ruhr die Erscheinungen eines bald auf dem Darmkanal fixirten, flüchtigen Rheuma (S. 690.). Zu bemerken ist jedoch hierbeidass, wiewohl es in keinem Jahre noch auch in keinem Monate an Gelegenheit zur Erkältung und zur Unterdrückung der Hautausdüustung mangelt, die Ruhr deunoch weder in jedem Jahre — wenngleich die Witteruug niehts weniger als giinstig ist - noch heinah in anderen Monaten als im Spätsommer und zur Herbstzeit sieh einfindet. Ferner muss hierbei der Umstand nicht ausser Acht gelassen werden, dass der Ruhrkranke fast jeden Augenblick sein Bett zu verlassen genöthigt ist, wodnreh leicht Gelegenheit zu rheumatischen Affektiouen geboteu wird, ohne dass man diese deswegen als ursächliehes Moment der Ruhr halten müsste. Sicherlieh hat bei vielen sehwer darniederliegenden Ruhrkranken eine Erkältung durchaus nicht stattgefunden, da selbst das noch in der Wiege liegende Kind vor dieser Krankheit nicht hinlänglich gesiehert ist. Uebrigens kommt die Ruhr in nördliehen Gegenden nicht hänfiger als in den mehr südlich gelegeueu Ländern, oder umgekehrt vor.

Gründe, welche für ein Kontagium sprechen, scheinen oftmals ziemlich deutlieh, oftmals aber gar nicht vorhanden zu sein. Iu Lagern, hei grossen Truppentheilen, in belagerten Städten, Gefäugnissen, Korrektionshäusern, Spitälern, bei armen Leuten, welche in engen unreinlichen Häusern und in zu grosser Menge heisammen wohnen, pflegt sich die Ruhr zuerst ein-

RUHR. 605

zustellen und hänsiger vorzukommen. Allein auch dies verhält sieh nicht immer auf gleiche Weise. Denn es werden bisweilen nur einige Bewohner desselben Orts, bisweilen mehrere davon befallen.

Nicht selten kommen auch solche Fälle vor, wo Personen, wiewohl gleich lange diesem Uebel ausgesetzt, doch nicht davon ergriffen werden. Während der zehn Jahre meines Vorstandes des grossen Krankenhauses zu Wien wurden zwar viele Ruhrkranke aufgenommen, allein das Uebel ging von diesen anf Andere nicht dergestalt über, dass man eine deutliche Verbreitung des Kontagiums hätte wahrnehmen können. Auch bestätigt das dagegen mit Erfolg angewandte Heilverfahren zur Genüge, dass kein Ansteckungsstoff zum Grunde liege.

Nur zu lange hat man in neuerer Zeit die Ruhr, wie fast alle Krankheiten nur noch in einem höheren Grade - von in Verderbniss übergegangenen, zu Schärfen ausgearteten galligen und gastrischen Unreinigkeiten abgeleitet. Wenn nun einerseits die von mir an verschiedenen Stellen dieses Werkes, besonders aber bei der Abhandlung der Cholera (S. 677.) und ihrer ursächlichen Momente angeführten Gründe diese rostige Hypothese der Schule im Allgemeinen widerlegen, so versagt nuch andererseits die Therapie dieser willkürlichen Annahme ihre Stütze. Die Meinung, dass hier eine stärkere und schärfere Lebergalle secernirt, und dass dadurch das Uebel hervorgebracht werde, enthält zwar etwas Wahres, hat jedoch den Fehler, dass die Wirkung mit der Ursache verwechselt wird.

Ich will es nun versuchen, meine Ansicht über das Wesen dieser Krankheit hier darzulegen. Sicherlich ist der intermittirende Karakter der Ruhr bei dieser Untersuchung von grosser Wichtigkeit. Denn daraus geht schon hinlänglich hervor, dass dieses Uebel das Symptom eines andern sein könne; es wird daher die Ermittelung nothwendig sein, ob die Krankheit öfters und unter anderen Verhältnissen auf dieselbe Weise — wie dies vom Skorbut mit Gewissheit gesagt werden kann — einhergehe.

Die Krankheit, welche den Anfang des

Speisekanals - den Schlund - befällt, ist von keiner anderen Natur als diejenige, welche das Ende desselben - den Mastdarm - ergreift; und zwischen mehreren Arten der Halsentzündung und der Ruhr findet eine sehr innige Verwandtschaft Statt. Bei der intensiv gesteigerten Halsentzündung leidet der Kranke an Röthe, Geschwalst, Spannung; es wird eine eiterförmige, bisweilen blutige Feuchtigkeit abgesondert und fortwährend durch Speien ausgeschieden; zugleich stellt sich dabei eine mit Schmerz verbundene anhaltende Neigung zum Schlingen ein, welche mit dem Stuhlzwange in Allem übereinstimmt. So gleicht die geschwürige Halsbräune der mit grosser Heftigkeit auftretenden, vorzüglich aber der bösartigen Ruhr fast in Allem; wie dort aschfarbene, ins Bläuliche und Schwarze überspielende, übelriechende Brandflecke im Schlunde, in der Speiseröhre und im Kehlkopf vorkommen, eben so hat man auch diese Flecke bei den an der Ruhr Gestorbenen und zwar im Colon oder Mastdarm gefunden. Die in der Ruhr nicht selten mit dem Stuhl abgehenden hautartig geformten Afterbildungen und polypösen Konkremente werden in der häutigen Bräune (im Kroup) durch den Husten ausgeworfen.

Anch macht jede Bränne, falls sie nicht ein rein örtliches Leiden darstellt, nur ein Symptom der herrschenden Jahreskrankheit, oder irgend eines Fiebers, keineswegs aber die Hanptkrankheit aus; und selbst die geschwörige Schlundbränne ist nur die Begleiterin des mit einem gefährlichen Typhus gepaarten Scharlachfiebers.

Liegt demnach der Grund zn einem Fieber, dessen Symptom eine bösartige Rnhr ist, in einem Kontagium, so wird anch das dysenterische Leiden daran Theil nehmen, im entgegengesetzten Falle aber davon frei bleiben. Es sind hierzu keine specifischen Ursachen nöthig, sondern alle Momente, die im Winter zu entzündlichen Lungenkrankheiten und typhösen Uebeln, im Frühjahre zu Katarrhalleiden, zu mannigfachen Halsaffektionen, zum Rothlauf Anlass geben, im Sommer hingegen nervöse Fieber mit starken Durchfällen und andere Krankheitszustände herbeiführen — alle diese Momente, wozu sieherlieb auch

die Kälte, die Unterdrückung der Hautausdünstung, der Rheumatism und viele andere äussere Einwirkungen gehören — werden auch mehr den Mast- und Grimmdarm afficiren — zu welcher veränderten Richtung der das Ruhrleiden begünstigende Herbst das Meiste beiträgt — und ausser den Erscheinungen eines eigenthümlichen anhaltenden oder aussetzenden Fiebers, auch die dysenterischen Zufälle hervorbringen.

Kann man auch dem Genusse des Obstes nicht die Sehuld an epidemischen Ruhren beimessen, so wird dasselbe doch - was man auch immerhin von seiner Heilkraft in diesem Uebel gesagt haben mag - in zu grosser Menge und namentlich im unreifen Zustande genossen, bei sehon stattfindender Anlage die in Rede stehende Krankheit schneller herbeiführen. Dasselhe gilt auch vom Genusse vieler Gemüsearten, die von Exkrementen, verdächtigen Säften, von den Larven der meisten Insekten, von Sumpffeuchtigkeit oder von irgend einer anderen Krankheit aussergewöhnlich angegriffen oder verderbt sind. Es werden daher alle diese Nahrungsmittel beim Herannahen des Herbstes eine grössere Sorgfalt und Achtsamkeit der Ortsbehörden in Anspruch nehmeu.

Die Entzündung des Mast- oder Grimmdarms - so häufig die Wirkung der Ruhr - zeigt einen verschiedenartigen und zwar bald erysipelatösen, bald phlegmonösen Karakter, in welchem letztern Falle das Uebel mebr in die Tiefe greift. Wiewohl selten, so entsteht doch bisweilen ein Geschwür, was die Alten für die Hauptursache ansahen. Bei einer vor drei Jahren im Wiener Krankenhause verstorbenen Frau, welche neunzehn Tage an der Ruhr gelitten hatte, entdeckte man sowohl im Mastdarme als im Colon sinistrum und transversum Spuren von Entzündung, und sogar an einigen Stellen wahre Geschwüre, während in anderen Fällen die innere Fläche dieser Theile mit einer falschen Membrau und verschiedeneu Auswüchsen bedeckt war. Sehr häusig stellt sich in tödtlich verlanfenden Fälleu Brand eiu. Die dicken Därme fand man, wie bereits erwähnt, nach dieser Krankheit dichter, steif, lederartig und zusammengezogen.

\$. 692. Prognose. Die prognostischen Bestimmungen sind aus dem früheren Gesundheitszustande des Kranken, aus dem Karakter der die Krankheit eröffnenden Fieber, aus dem nach und nach erkannten Wesen der epidemischen Konstitution und endlich aus der Gesammtheit und Aufeinanderfolge der Symptome zu entnehmen.

Das kindliche und das weit vorgerückte Alter, die bevorstehende Pubertätsperiode, die Schwangerschaft, das Wochenbett, eine schwächliche, zu Krankheiten disponirende Konstitution so wie grosse Verzagtheit und Furcht steigern die Gefahr.

1st das Uebel nur Symptom eines Wechselfiebers, so wird es durch ein zweckmässiges Heilverfabren ziemlich leicht gehoben. Ich selbst sah auf ein solches Weekselfieber eine Ruhr wie eine ganz fremde Krankheit folgen und ersteres verdrängen, als aber das neu hinzugetretene Ucbel bereits gehoben war, stellte sich ein viertägiges Fieber, wie zuvor, wieder ein. Die durch ein entzündliches Fieber herbeigeführte oder als ein blosser Darmkatarrh sich darstellende Ruhr pflegt meist bei einem zweckmässigen Verfabren nicht so sehr gefährlich zu sein. In ihrem Anfange vernachlässigt, lässt sie jedoch Darmentzündung und Darmbraud fürehten. Selbst bedeutender Blutabgang aus dem Mastdarm ist im Beginu des Uebels nur heil-Dahingegen ist die Ruhr, welche durch nervöse, ansteckende Fieber oder doch durch einen bedeutenden Typhus herbeigeführt wird, meist verderblich. mals stellt sieh im Verlaufe eines schleichenden Nervenfiebers eine aufaugs ziemlich gelind auftretende Ruhr ein und ist von so wenigen Zufällen begleitet, dass man sie, dadureli getäuselit, nicht für bedenklich hält; allein bald wirft sie, indem sie weiter schreitet, ihre Larve ab, und enthüllt nun die unvorhergesehene Gefahr. Oftmals weist schon der erste Anfall ziemlich deutlich darauf hin. Bedeutende Erschöpfung, Magendruck, Erbrechen, äusserst heftige Leibschmerzen, fruchtloses Drängen zum Stuhl, wehenartiger, fast ununterbrochen anhaltender Stuhlzwang, Entleerung einer geringen bald weissen, bald rothen Materie eröffnen die Scene, worauf

RUHR. 607

die Erscheinungen eines schweren Typhus rasch nachfolgen, his endlich, wenn die Kräfte ganz aufgerieben sind, Erbrechen - wobei sehr bittere und grasgröne Galle ausgeleert wird - heftiger Magenkrampf, das so ominöse Schluchzen, anbaltendes inneres Brennen im Unterleibe so wie Meteorismus sich hinzngesellen, und ausser den Petechien und sehwarzen Hautslecken eine bedeutende Aphtbenmenge in der Speiseröhre, in der Mundhöhle und auf der Zunge hervorbricht, wodurch der Kranke am Sprechen und Schlingen gänzlich behindert wird. Endlich hören zwar die Unterleibsschmerzen auf, allein das Schluchzen weicht nicht, das Antlitz des Kranken fällt ein, wird bleich, weissfarbig, der Mund äusserst trocken und schwärzlich; der Kranke liegt in einem soporösen Zustande mit halb geöffneten Augen, breit auseinander gespreizten Beinen auf dem Rücken; es stellen sich hörbare Bewegungen im Unterleibe und hierauf unwillkürliche flüssige, ins Braune und Schwarze fallende sehr übelriechende Stühle ein. Nun erfolgen hänfige Ohnmachten, anhaltendes Sehnenhiipfen, Gliedmassenkälte, zähe, klebrige Schweisse und zuletzt, wiewohl nicht immer zu einer bestimmten Zeit. öfters erst nach fünfzebn bis zwanzig Tagen, oder bisweilen auch noch später, bisweilen aber auch iunerbalb eines ziemlich kurzen Zeitraums, der sehnlichst erwünschte Tod,

Einige Kranke, deren Zahl allerdings nur höchst beschränkt ist, werden dennoch, wie bereits erwähnt, wiewohl sehon jede Hoffnung dazu geschwunden scheint, dem Leben erhalten; doch schreitet die Wiedergenesung bier nur sehr langsam vor. Bösartige Ruhren nehmen bisweilen, wie ich selbst beobachtet habe, schon nach einigen Tagen einen tödtlichen Verlauf.

Bisweilen wird der Anfang einer Ruhrepidemie sehr Vielen, das Ende jedoch nur Wenigen verderbleh; bisweilen verhält sich dies jedoch gerade umgekehrt, und manchmal fällt die grösste Sterblichkeit in die Mitte der Krankheit. Bei beranrückender Winterkälte schwindet das Uebel gewöhnlich ganz; doch leiden dann noch Viele an einer chronischen Diarrhöe.

Nicht immer hildet indessen die Ruhr

eine so verheerende Krankbeit, und alsdann fehlt es nicht an schönen Gelegenheiten, bald diese bald jene Heilmethode anzupreisen. Immer ist es ein gntes Zeichen, wenn die Stühle seltener, die Ausleerungen breiartig werden, reichlicher und mit gemildertem Schmerz ahgehen. Gut ist es ferner, wenn die Hant weich, feucht und geschmeidig wird oder sich mit einem starken, allgemeinen, jedoch nicht klebrigen Schweisse bedeckt, der Harn und die mit einem schallenden Geräusche verbundenen Blähungen unter Erleichterung ahgeheu.

S. 693. Behandlung. Die so verschiedenartigen ursächlichen Momente und der gleichfalls so verschiedenartige Karakter der Ruhr beweisen schon binlänglich, dass man diesem Uebel nicht eine Heilmethode entgegensetzen dürfe. Laien, wähnend in der Unterdrückung dieses Ausflusses bernhe auch die Heilung desselben, suchen durch alle nur möglichen Mittel, wiewohl vergebens, dies zu bewirken, wozu der grosse Katalog der sogenannten ruhrwidrigen Mittel, nämlich: zusammenziehende, stopfende und opinmhaltige Substanzen, gewöhnlich benutzt werden. Allein andererseits richten auch Diejenigen nicht weniger Unheil aus, welche, um diese Irrthümer der Quacksalber und alten Weiber zu verbessern, einer nichtigen Hypothese zur Liehe überall ranzige. scharfe Galle und Unterleibsunreinigkeiten wittern, und ihr ganzes Streben dahin beschränken, diese Stoffe durch Brech- und Abführmittel aus dem Körper zu schaffen.

Behandlung der entzündlichen Ruhr. Ist der noch jngendliche Kranke von kräftiger, vollblätiger Konstitution oder sonst zu entzündlichen Krankheiten geneigt, bildet die Ruhr das Symptom eines Entzündungsfiebers, ist der Schmerz heftig, die Empfindlichkeit des Unterleibs bei der Berührung bedentend und der Stuhlzwang anhaltend, der Puls hingegen ziemlich gleichbleibend, gross und stark. oder wegen der Heftigkeit der Schmerzen zusammengezogen, klein, aher hart: so werden gleich im Anfange und sogar wiederholt angestellte allgemeine Blutentziehungen und das schwächende Heilverfahren als das beste und einzige Rettungsmittel sich erweisen, dahingegen die Unterlassung desselhen, zumal wenn dafür stopfende Mittel, Opiate oder andere erregende Heilstoffe verordnet werden, den Kranken in tödtliche Darmentzündung stürzen.

Wiewohl man bei der Sektion meist die Eingeweide an einigen Stellen nicht wenig entzündet findet, so wird dies doch schwerlich schon in den ersten Tagen der Krankheit, falls sie nicht aufs Höchste vorgeschritten ist, und manchmal selbst nicht einmal nach dem Tode vorkommen. Ist jedoch diese erste Zeit, ohne dass ein zweckmässiges Verfahren eingeleitet worden, oder wohl gar unter einer verkehrten Behandlung nutzlos vorübergegangen, so müssen auch jene mit so reichlichen Blutgefässen versehenen und so empfindlichen häntigen Kanäle (die Därme) in eine örtliche Entzündung übergehen und der Gefahr des Brandes ausgesetzt werden.

Wir werden es daher nicht auffallend fiuden, wenn nach vorgenommenen Blutentziehungen bei einem nicht sehr entzündlichen, sondern mehr katarrhalischen Zustande der Krankheit, wogegen gar kein Aderlass angestellt worden, ein Brechmittel nicht immer nachtheilig war, oder wenn gelinde Abführmittel, als: Tamarindenmark, Manna, Ricinnsöl, einigemal gereicht, sich hilfreich erwiesen haben — und zwar nicht deshalb, weil diese Substanzen die Galle, als die vermeintliche Krankheitsursache, entfernen, sondern weil durch das Erbrechen oftmals die Hantthätigkeit befördert wird, die milden Ahführmittel hingegen das Uehermaass der Kräfte durch eine gelinde Säfteentzichung herabstimmen. Denn sowohl in diesem Falle, als auch dann, wenn eine deutlich entwickelte gastrische Komplikation Statt findet, verdient die ausleerende Methode im Anfange einer nicht sehr entzündlichen Ruhr hisweilen alles Lob, welches man nur zu sehr auf alle Arten dieses Uehels ausgedelint hat. Oftmals kommen jedoch solche Fälle vor, wo wegen zn grosser Empfindlichkeit des Darmkanals nur ein Aderlass vorzunehmen, jedweder andere Reiz hingegen zu meiden ist, indem alle Abführmittel auf gleiche Weise wie die sogenannten Niesen erregenden Suhstanzen im entzündlichen Nasenkatarrh die Krankheit schnell steigern. In dieser entzündlichen Ruhr nun hat oftmals der Genuss des reifen Obstes, vermöge seiner gelind ahführenden Kraft, gute Dienste geleistet; während hei anderen Kranken, wegen der dadnrch bewirkten Blähungen, so wie nach dem Gehrauche selhst gelinder Säuren hald aufs Neue Leibschmerzen entstanden. Zum Getränk kann man eine schwache, nicht sehr nährende Mandelmilch oder einen leichten Absud von Gerste und weissem Brode gestatten. Nitrum, welches in kleinen Dosen wenig leistet, hier sicherlich nicht kühlt, in grösseren hingegen den Darmkanal reizt, setze ich dem Getränke nicht zu. Gleichwie in der entzündlichen Bräune durch Schlundeinspritzungen offenhar eine stärkere Reizung und Steigerung des entzündlichen Leidens hervorgerufen wird, ehen so hewirken auch in der Ruhr, falls nicht etwa harte Fäkalstoffe im Dickdarme vorhanden sind, Klystire, wenn gleich schleimige Substanzen dazu genommen und sie selbst nicht zu oft beigebracht werden, bisweilen mehr einen Reiz, als dass sie die Krankheitsursache beseitigen. Klagt der Kranke über bedeutende Unterleibsschmerzen, so werden, nachdem der heftige Sturm im Blute schon gebrochen ist, aus Milch mit Leinsamen oder aus Malvenkraut bereitete laue Bähungen, weun der Kranke ruhig im Bette bleibt, sich sehr dienlich erweisen.

Nach Beschwichtigung des entzündlichen Fiebers verordne ich, jedoch nur dann, wenn das Uehel sich als ein hlosser Darmkatarrh darstellt, etwas frühzeitig gelinde, die Hantthätigkeit erregende Mittel, als: einen Hollunder- oder Melissenanfguss mit Minderer's Geist. Spiessglanzpräparate, Opinm, Kampher können leicht, hat die Krankheit nicht hereits den asthenischen Karakter erhalten, den unter der Asche glimmenden Funken wieder zur hellen Flamme anfachen.

Behandlung der asthenischen Ruhr. Es sind hier, je nach dem verschiedenen Grade und dem Karakter des Fichers, bald gelinde Mittel, bald hingegen eine wirksame Behandlung erforderlich. RUHR. 609

Bisweilen entstcht in Folge eines durch Erkältung zugezogenen adynamischen Zustandcs ein Darmkatarrh, wobei zugleich die Zufälle einer gelinden Ruhr hervortreten. Hier nun genügen Aufenthalt im Bette, aromatische Anfgüsse - zur Förderuug der Hautausdünstung lauwarm getrunken - Minderer's Geist, Dower'sches Pulver oder die Spiessglanztinktur mit ctwas Opium und mit arabischem Gummi- oder Tragakanthschleim. leisten ju diesem Falle hisweilen Brechmittel gute Dienstc, mehr weil sie die Hautthätigkeit fördern, als weil sie die Galle auslceren, welche hier ganz unschuldig ist. Indess siud doch dicjenigen Mittel vorzuziehn, welche dicselbe Wirkung ohne solche heftige Erschütterungen herheiführen.

Oftmals erweisen sich in dem mit dieser Ruhr gepaarten versatilen Nervenfieber, ganz hesonders wenn ein Kontagium zum Grunde liegt, mit etwas Opium verhundene flüchtige Reizmittel durch ihre erregende Wirkung und Bethätigung der Hautausdiinstung sehr heilsam. In Westindien, wo die asthenische Ruhr häufiger vorkommt, wird zuerst ein Aderlass angestellt, und hierauf Erbrechen durch Darreichung der Ipekakuanha, Stuhlgang hingegen durch Anwendung des Spiessglanzglases bewirkt. Alsdann wird der Körper sorgfältig bedeckt und eine reichliche Diaphorese hervorgerufen durch Dower's Pulver oder durch Brechwein in Verbindung mit etwas Opium. Hinsichts der allgemeinen Blutentzichungen muss ich hemerken, dass diese bei einem wahrhaft asthenischen Fieber sicherlich nicht angezeigt sind; ich vermuthe jedoch, dass unter den Tropen vicle akute Krankheiten in ihrem Beginn mehr entzündlicher Natur seien, und vermöge eines grösseren Reizes weit schneller als anderwärts den asthenischen Karakter annehmen, dass folglich beim ersten Anfall dicses so schnell hereinbrechenden Uebels, bei änsserst heftigen Leihschmerzen, zusammengezogenen und harten Pulsen ein Aderlass nothwendig sein könne. Was aber die Brechmittel betrifft, so erklärt ein berühmter Arzt, welcher dort seine Kunst ausgeübt, dass man dieselben weniger behufs der Auslecrungen

als vielmehr zur Förderung und Bethätigung der Hautthätigkeit verordne; auch verschweigt er nicht dass, im Falle das Uebel plötzlich hervortreten und mit gesteigerter Heftigkeit anhalten sollte, man — um den Kranken uicht durch längeres Zögern aufznopfern — sogleich zur Anwendung des Opiums und zu den nicht ohne Grund so genannten belebenden und herzstärkenden Mitteln seine Zuflucht nehmen müsse.

Ich habe dies deswegen hier in Erwähnung gehracht, weil unter jenem Himmelsstriche - wie ich cs bereits früher von der Pest gesagt habe, und es gegenwärtig auch theilweis vom gelben Ficher bekannt ist - solche Fälle von anfangs sthenischen, durch Vernachlässigung hingegen bald indirekt asthenischen Uebeln vorkommen können, deren ursächlicher Zusammenhang nicht immer zu ermitteln ist, wohei wir nicht zu lange zögern dürfen, nach Beseitigung einer jeden vorhergefassten Meinung eine Behaudlungsweise einzuleiten, die, wenigstens dem ersten Anscheine nach, zwar der jetzt herrschenden Theorie entgegengesctzt, durch die Erfahrung jedoch vollkommen bestätigt ist.

Ich bediene mich daher in einer gewöhnlichen, aber doch merklich asthenischen Ruhr, ohne an Brech- und Abführmittel zu denken - was man auch dagegen gesagt haben mag - auf die Erfahrung fussend, sehr bald des Opiums in einer arabischen Emulsion oder in einem Salepabsude. Aehnliche Mittel kann man bei äusserst heftigem Stuhlzwang in geringen Portionen in den Mastdarm einhringen. Klagt der Kranke über sehr bedentende Leibschmerzen, so verordne man trockene oder feuchte Bähungen von mit Wein infundirten aromatischen Kräutern oder ähnliche Breiumschläge, bei noch stärkereu -Schmerzen ein Vesikator als hautröthendes Mittel auf den Unterleib. Jene Lähmung, welche in Folge des Opiumgebrauchs in dieser asthenischen Ruhr entstehen soll, habe ich zwar noch nie beobachtet, bin jedoch, wie hereits erwähnt, der Meinung, dass auch ohne Anwendung des Opiums bisweilen Gliedmassenlähmungen herbeigeführt werden.

Sind die Kräfte sehr gesunken, so verordne man Opium mit Kampher oder mit Moschus in Verbindung mit arabisehem Gummi, so wie endlich alle diejenigen Mittel, welche gegen das Nervenfieber mit dem Karakter des Torpors von mir empfohlen worden besonders einen mit Rothwein hereiteten Zimmtanfguss. In gewissen Fällen habe ich hier von lanwarmen Bädern herrliche Wirkungen gesehn; es dürfte jedoch in einer gefährlichen Ruhr, bei so bedeutender Schwäche des Kranken und bei dem so anhaltenden Drängen zum Stuhl, die Gelegenheit dazu nur selten, noch viel seltener aber bei ärmeren Kranken vorkommen.

Ueber das ehedem so hochgepricsene Vitrum ceratum antimonii, über die jetzt so schr empfohlene Nux vomica, deren Anwendung jedoch nur wenige Acrzte bis heutzutage fortgesetzt haben, ferner über die Verbindung der Schwefelblumen mit Salmiak und endlich über die hier angerathenen Waehslatwergen vermag ieh aus Mangel an eigener Erfahrung niehts zu sagen, da ieh bis jetzt noch nie genöthigt war, zu solchen Mitteln meine Zuflucht zu nehmen, wenngleich ich die dafür spreehenden Behauptungen anderer Aerzte in Ehren halte. Eben so wenig habe ich aus demselben Beweggrunde das Queeksilber versueht, welches zuerst von englisehen Aerzten und hierauf vor etwa zwölf Jahren von einem berühmten Arzte in Pavia empfohlen wurde, ohne jedoch deshalb gegen die Anwendung desselben hier etwas einzuwendeu, da es mir selbst in einer der Ruhr verwandten Krankheit, nämlich in der häutigen Bränne und noch öfter in der asthenischen Leberentzündung gute Dienste geleistet hat. Gleichfalls war ich immer der Meinung, dass zwischen dem torpiden und versatilen Nervensieber und zwisehen dem Schleimfieber ausser der Form keine wesentliche Verschiedenheit herrsehe, und man daher gegen die bald mit diesem bald mit jenem dieser Fieberarten auftretende Ruhr kein wesentlich abweichendes Heilverfahren einznleiten habe. Versehweigen will ieh indess nieht, dass man hier im Allgemeinen bei dem Gebrauche der Reizmittel auf den Zustand des Darmkanals deswegen stete Rücksicht nehmen müsse, weil diesen Theil, der sehon vor allen andern empfindlich ist, ihre erste Wirkung trifft uud ihn daher leieht zu stark afficiren kann. Es werden demnach bei gesteigerter Empfindlichkeit des Darmkanals mit sehleimigen, einhüllenden Substanzen verbundene Reizmittel, bei entschieden ausgebildetem Stupor hingegen stärker eingreifende, weniger eingehüllte anzuwenden sein.

Die mehr flüchtigen Reizmittel sind es demnach, welche in der ersten Zeit dieser mit einem asthenischen Fieber verbundenen Ruhr ihre Anwendung finden. Will die sehon vorgeschrittene Krankheit diesen Mitteln nicht weichen, so kommen die sogenannten fixen Reizmittel an die Reihe. In diesem Zeitpunkte - nicht früher leistete wir die Simaruba im Absude, mit einfachem Zimmtwasser und bisweilen mit einer kleinen Gabe Opium verbunden, meist sehr gute Dienste. Die mit dem rothen Weydrich (Lithrum salicaria oder Lysimachia purpurea) angestellten Versuche haben eben so wenig meinen wie den Erwartungen anderer Aerzte entsprochen.

Behandlung der komplicirten Ruhr. Ist das mit der Ruhr verbundene sthenische oder asthenische Fieber mit deutlich entwiekelten galligen oder gastrisehen Zufälleu verbunden, so werden, nach vorgeuommenen oder unterlassenen allgemeinen Blutentziehungen - was sich nach dem sthenischen oder asthenischen Karakter des begleitenden Fiebers richtet -Breeh- und gelinde Abführmittel angezeigt sein, bis das Uebel zur einfachen Form znrückgebracht worden ist und dann anders behandelt werden kann. Selten widerstchen die im Darmkanal vorhandenen Würmer den so heftigen Darmbewegungen, eben so wenig werden sie nach dem Tode daselbst angetroffen. Dennoch habe ichvor etwa dreissig Jahren einen derartigen Fall beobachtet, wo bei einem Mädchen, welches in Folge der Ruhr äusserst entkräftet war, ein ominöses Schluehzen den nahenden Tod zu verkünden schien, als dasselbe durch freiwilliges Erbrechen einen Spulwurm entleerte, worauf

RUHR. 611

sowohl das Erbrechen als auch die Krankheit selbst ziemlich schnell gehoben wurden.

Behandlung der intermittirenden Ruhr. Opium, in einer arabischen Emulsion und mit einem aromatischen Wasser, und endlich China sind hier die allein anzuwendenden Mittel.

Behandlung der chronischen Ruhr. Zicht sich das Uebel in die Länge, so treten der Stuhlzwang, die Leibschmerzen, wenigstens die heftigen, und das Fieber das schleichende ausgenommen — mehr nnd mehr in den Hintergrund, während die Ruhr selbst die Form einer Darmblennorrhöe oder chronischen Diarrhöe annimmt und wie diese behandelt werden muss, was jedoch sehr vielen Schwierigkeiten unterliegt (§. 686.).

Nach gehobener Krankheit suche man so sorgfältig als möglich ihrer so leicht stattfindenden Kückkehr theils durch zweckmässige Diät, theils durch angemessene Heilmittel, am meisten jedoch dadnrch vorzubeugen, dass man sich ziemlich lange vor der kalten Luft hütet.





